Hydraulikzylinder und Zubehör

















































HHZ-01 Hydraulik-Zylinder doppeltwirkend - Typ DA - Rumpfzylinder (Seite 1 von 6)

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere preisgünstige Bauart DA, auf die sowohl an der Kolbenstange, als auch am Zylinderboden, Anschweißstücke nach Wahl angeschweißt werden können. Bei Schweißungen an diesen Zylindern bitte unbedingt die untenstehenden (siehe blauer Infokasten) Informationen beachten.

Ausführung: Standard-Rumpfzylinder doppeltwirkend, als Basiszylinder für späteres Anschweißen

Größen: das Standardprogramm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 16mm bis 60mm

Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar (weitere Typen bis 350bar sind auf Anfrage lieferbar)

Material: Zylinderrohr Stahl ST52.3 oder gleichwertig

Kolbenstange Stahl C 45 oder gleichwertig (nach Klärung auch hartverchromt möglich)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE

Temperatur: von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

 $\label{thm:continuous} \mbox{Hubgeschwindigkeit:} \qquad \mbox{die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht "überschreiten"}$

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären)

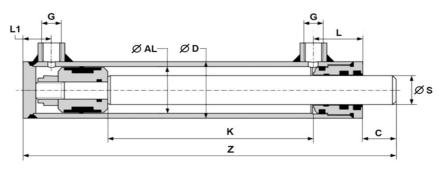
INFO: abweichende Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (auch Endlagendämpfer oder Hubbegrenzer sind möglich)
Zubehör: Anschweißteile und Ersatz-Dichtungssätze finden Sie wenige Seiten weiter (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

Größe Druck-Bohrungs-ID Zylinder Einbau-Hub-Kolben AD Anschlüsse max. max. Ident Nr. Außen länge länge max. Druckkraft Zugkraft Zylinderende Stange AD 2 x IG BD in Tonnen in Tonnen Typ DA 2x Maß G Maß AL x S Maß D Maße ID Maß Z Maß K bei 200 bar bei 200 bar in mm in mm G-Gewinde in mm in mm in mm HHZ-01-001 135 mm 50 mm 185 mm HHZ-01-002 100 mm 25/16 G 1/4" 200 bar 0,98 t 0,57 t entfällt hier 35 mm 235 mm 150 mm HHZ-01-003 HHZ-01-004 50 mm 155 mm HHZ-01-005 205 mm 100 mm HHZ-01-006 HHZ-01-007 255 mm 150 mm 305 mm 200 mm HHZ-01-008 32/20 42 mm 1,60 t 0,98 t HHZ-01-009 355 mm 250 mm 405 mm 300 mm HHZ-01-010 HHZ-01-011 505 mm 400 mm 605 mm 500 mm HHZ-01-012 230 mm 100 mm HHZ-01-013 150 mm HHZ-01-014 330 mm 200 mm HHZ-01-015 380 mm 250 mm HHZ-01-016 40/20 G 1/4" 200 bar entfällt hier HHZ-01-017 50 mm 2.51 t 1.88 t 430 mm 300 mm 480 mm HHZ-01-018 350 mm 530 mm 400 mm HHZ-01-019 450 mm HHZ-01-020 580 mm 630 mm 500 mm HHZ-01-021 HHZ-01-022 230 mm 100 mm 150 mm HHZ-01-023 280 mm 330 mm 200 mm HHZ-01-024 380 mm HHZ-01-025 250 mm 430 mm 300 mm HHZ-01-026 HHZ-01-027 40/25 50 mm G 1/4" 200 bar 2.51 t 1.53 t entfällt hier 480 mm 350 mm 530 mm HHZ-01-028 400 mm 580 mm 450 mm HHZ-01-029 630 mm 500 mm HHZ-01-030 680 mm 550 mm HHZ-01-031 730 mm 600 mm HHZ-01-032

Fortsetzung dieser Tabelle siehe nächste Seite

Sinnbild Zeichnung zu Typ DA nicht maßstabsgerecht

Bild B



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Sicherheit,
das Wichtigste in Kürze:
- Druckbegrenzungsventil
auf 200bar
- Einbau nur von
Fachpersonal
- Knickkräfte beachten
- spannungsfrei einbauen

Typ DA
beiderseits
zum
Anschweißen



Bild A

Informationen zur Schweißung:

- Kolbenstange ganz
- ausfahren
- Kolbenstange gegen
 Schweißspritzer schützer
 - Masse IMMER am nzuschweißendes Te
- anlegen (NIE an Stange oder Zylinderrohr)
- Stange erst nach
- Erkalten einfahren
- nichts entlang des Zvlinderrohrs anschweißen

HHZ-01 Hydraulik-Zylinder doppeltwirkend - Typ DA - Rumpfzylinder (Seite 2 von 6)

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere preisgünstige Bauart DA, auf die sowohl an der Kolbenstange, als auch am Zylinderboden, Anschweißstücke nach Wahl angeschweißt werden können. Bei Schweißungen an diesen Zylindern bitte unbedingt die untenstehenden (siehe blauer Infokasten) Informationen beachten.

Ausführung Standard-Rumpfzylinder doppeltwirkend, als Basiszylinder für späteres Anschweißen

Größen: das Standardprogramm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 16mm bis 60mm mindestens 25bar, maximal 200bar (weitere Typen bis 350bar sind auf Anfrage lieferbar) Betriebsdruck:

Zylinderrohr Stahl ST52.3 oder gleichwertig Material:

Kolbenstange Stahl C 45 oder gleichwertig (nach Klärung auch hartverchromt möglich)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE

von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C) Temperatur:

die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten Hubgeschwindigkeit:

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären)

INFO: abweichende Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (auch Endlagendämpfer oder Hubbegrenzer sind möglich)

Zubehör: Anschweißteile und Ersatz-Dichtungssätze finden Sie wenige Seiten weiter (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Sicherheit. das Wichtigste in Kürze: - Druckbegrenzungsventil auf 200bar - Einbau nur von Fachpersonal - Knickkräfte beachten spannungsfrei einbauen

Typ DA beiderseits zum Anschweißen



Bild A

Größe Kolben AD Stange AD Maß AL x S in mm	Zylinder Außen Maß D	Druck- Anschlüsse 2 x IG 2x Maß G G-Gewinde	max. BD	max. Druckkraft in Tonnen bei 200 bar	max. Zugkraft in Tonnen bei 200 bar	Bohrungs-ID am Zylinderende Maße ID in mm	Einbau- länge Maß Z	Hub- länge Maß K in mm		Ident Nr. Typ DA
							240 mm	100 mm	S	HHZ-01-033
							290 mm	150 mm	S	HHZ-01-034
							340 mm	200 mm	S	HHZ-01-035
							390 mm	250 mm	S	HHZ-01-036
							440 mm	300 mm	S	HHZ-01-037
							490 mm	350 mm	S	HHZ-01-038
							540 mm	400 mm	S	HHZ-01-039
50/25	60 mm	G 3/8"	200 bar	3,92 t	2,94 t	entfällt hier	590 mm	450 mm	S	HHZ-01-040
							640 mm	500 mm	S	HHZ-01-041
							690 mm	550 mm	S	HHZ-01-042
							740 mm	600 mm	S	HHZ-01-043
							840 mm	700 mm		a.A.
							940 mm	800 mm	S	HHZ-01-045
							1040 mm	900 mm		a.A.
							1140 mm	1000 mm	S	HHZ-01-047
							240 mm	100 mm		a.A.
							290 mm	150 mm	S	HHZ-01-049
							340 mm	200 mm	S	HHZ-01-050
							390 mm	250 mm	S	HHZ-01-051
							440 mm	300 mm	S	HHZ-01-052
							490 mm	350 mm	S	HHZ-01-053
							540 mm	400 mm	S	HHZ-01-054
50/30	60 mm	G 3/8"	200 bar	3,92 t	2,51 t	entfällt hier	590 mm	450 mm	S	HHZ-01-055
							640 mm	500 mm	S	HHZ-01-056
							690 mm	550 mm	S	HHZ-01-057
							740 mm	600 mm	S	HHZ-01-058
							840 mm	700 mm	S	HHZ-01-059
							940 mm	800 mm	S	HHZ-01-060
							1040 mm	900 mm		a.A.
							1140 mm	1000 mm	S	HHZ-01-062

Fortsetzung dieser Tabelle siehe nächste Seite

Sinnbild Zeichnung zu Typ DĂ nicht maßstabsgerecht

Bild B

Ø AL ØD Øs K C Z

Informationen zur Schweißung:

- Kolbenstange ganz ausfahren

Kolbenstange gegen

Schweißspritzer schützen
- Masse IMMER am

anzuschweißendes Teil anlegen (NIE an Stange oder Zylinderrohr)

- Stange erst nach Erkalten einfahren

nichts entlang des Zvlinderrohrs anschweißen

HHZ-01 Hydraulik-Zylinder doppeltwirkend - Typ DA - Rumpfzylinder (Seite 3 von 6)

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere preisgünstige Bauart DA, auf die sowohl an der Kolbenstange, als auch am Zylinderboden, Anschweißstücke nach Wahl angeschweißt werden können. Bei Schweißungen an diesen Zylindern bitte unbedingt die untenstehenden (siehe blauer Infokasten) Informationen beachten.

Ausführung Standard-Rumpfzylinder doppeltwirkend, als Basiszylinder für späteres Anschweißen

Größen: das Standardprogramm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 16mm bis 60mm mindestens 25bar, maximal 200bar (weitere Typen bis 350bar sind auf Anfrage lieferbar) Betriebsdruck:

Zylinderrohr Stahl ST52.3 oder gleichwertig Material:

Kolbenstange Stahl C 45 oder gleichwertig (nach Klärung auch hartverchromt möglich)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE

von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C) Temperatur:

die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten Hubgeschwindigkeit:

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären)

INFO: abweichende Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (auch Endlagendämpfer oder Hubbegrenzer sind möglich)

Zubehör: Anschweißteile und Ersatz-Dichtungssätze finden Sie wenige Seiten weiter (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Sicherheit, das Wichtigste in Kürze:
- Druckbegrenzungsventil auf 200bar Einbau nur von Fachpersonal
- Knickkräfte beachten spannungsfrei einbauen

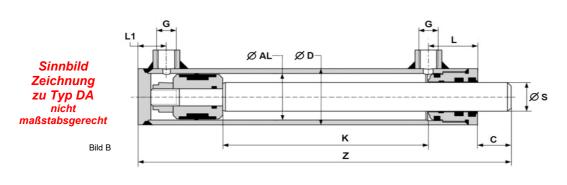
Typ DA
beiderseits
zum
Anschweißen



Bild A

Größe Kolben AD Stange AD Maß AL x S in mm	Zylinder Außen Maß D in mm	Druck- Anschlüsse 2 x IG 2x Maß G G-Gewinde	max. BD	max. Druckkraft in Tonnen bei 200 bar	max. Zugkraft in Tonnen bei 200 bar	Bohrungs-ID am Zylinderende Maße ID in mm	Einbau- länge Maß Z in mm	Hub- länge Maß K in mm		Ident Nr. Typ DA
							260 mm	100 mm	S	HHZ-01-063
							310 mm	150 mm	S	HHZ-01-064
							360 mm	200 mm	S	HHZ-01-065
							410 mm	250 mm	s	HHZ-01-066
							460 mm	300 mm	S	HHZ-01-067
							510 mm	350 mm	S	HHZ-01-068
							560 mm	400 mm	S	HHZ-01-069
60/30	70 mm	G 3/8"	200 bar	5,65 t	4,24 t	entfällt hier	610 mm	450 mm	S	HHZ-01-070
							660 mm	500 mm	S	HHZ-01-071
							710 mm	550 mm	S	HHZ-01-072
							760 mm	600 mm	S	HHZ-01-073
							860 mm	700 mm		a.A.
				960 mm	800 mm	S	HHZ-01-075			
							1060 mm	900 mm		a.A.
							1160 mm	1000 mm	S	HHZ-01-077
							260 mm	100 mm	S	HHZ-01-078
							310 mm	150 mm	S	HHZ-01-079
							360 mm	200 mm	S	HHZ-01-080
							410 mm	250 mm	S	HHZ-01-081
							460 mm	300 mm	S	HHZ-01-082
							510 mm	350 mm	S	HHZ-01-083
							560 mm	400 mm	S	HHZ-01-084
60/35	70 mm	G 3/8"	200 bar	5,65 t	3,73 t	entfällt hier	610 mm	450 mm	S	HHZ-01-085
							660 mm	500 mm	S	HHZ-01-086
						710 mm	550 mm	S	HHZ-01-087	
						760 mm	600 mm	S	HHZ-01-088	
						860 mm	700 mm		a.A.	
							960 mm	800 mm	S	HHZ-01-090
							1060 mm	900 mm		a.A.
							1160 mm	1000 mm	S	HHZ-01-092

Fortsetzung dieser Tabelle siehe nächste Seite



Informationen zur Schweißung:

- Kolbenstange ganz ausfahren
- Kolbenstange gegen
- Schweißspritzer schützen Masse IMMER am
- anzuschweißendes Teil anlegen (NIE an Stange oder Zylinderrohr)
- Stange erst nach Erkalten einfahren
- nichts entlang des Zvlinderrohrs anschweißer

HHZ-01 Hydraulik-Zylinder doppeltwirkend - Typ DA - Rumpfzylinder (Seite 4 von 6)

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere preisgünstige Bauart DA, auf die sowohl an der Kolbenstange, als auch am Zylinderboden, Anschweißstücke nach Wahl angeschweißt werden können. Bei Schweißungen an diesen Zylindern bitte unbedingt die untenstehenden (siehe blauer Infokasten) Informationen beachten.

Ausführung Standard-Rumpfzylinder doppeltwirkend, als Basiszylinder für späteres Anschweißen

Größen: das Standardprogramm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 16mm bis 60mm Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar (weitere Typen bis 350bar sind auf Anfrage lieferbar)

Material: Zylinderrohr Stahl ST52.3 oder gleichwertig

Kolbenstange Stahl C 45 oder gleichwertig (nach Klärung auch hartverchromt möglich)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE

von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C) Temperatur:

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären)

INFO: abweichende Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (auch Endlagendämpfer oder Hubbegrenzer sind möglich)

Zubehör: Anschweißteile und Ersatz-Dichtungssätze finden Sie wenige Seiten weiter (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Sicherheit, das Wichtigste in Kürze:
- Druckbegrenzungsventil auf 200bar Einbau nur von Fachpersonal - Knickkräfte beachten spannungsfrei einbauen

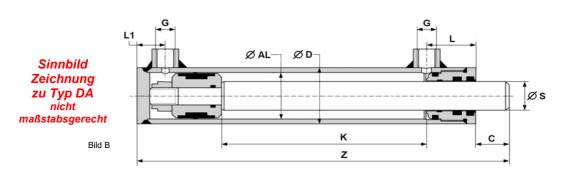
Typ DA beiderseits zum Anschweißen



Bild A

Größe Druck-Bohrungs-ID Zylinder Einbau-Hub-Kolben AD Anschlüsse Ident Nr. Außen länge länge Druckkraft Zugkraft max Zylinderende Stange AD 2 x IG BD in Tonnen in Tonnen 2x Maß G Typ DA Maß AL x S Maß K Maß D bei 200 bar bei 200 bar Maße ID Maß Z G-Gewinde in mm in mm in mm 260 mm 100 mm a.A 310 mm 150 mm a.A HHZ-01-095 360 mm 200 mm HHZ-01-096 410 mm 250 mm 460 mm 300 mm HHZ-01-097 510 mm 350 mm HHZ-01-098 560 mm 400 mm HHZ-01-099 60/40 HHZ-01-100 70 mm G 3/8" 200 har 5.65 t 3.14 t entfällt hier 610 mm 450 mm HHZ-01-101 660 mm 500 mm 710 mm 550 mm HHZ-01-102 760 mm 600 mm HHZ-01-103 860 mm 700 mm a.A. 960 mm 800 mm HHZ-01-105 1060 mm 900 mm a.A. HHZ-01-107 1160 mm 1000 mm 260 mm 100 mm HHZ-01-108 HHZ-01-109 310 mm 150 mm 360 mm 200 mm HHZ-01-110 410 mm 250 mm HHZ-01-111 HHZ-01-112 460 mm 300 mm 510 mm 350 mm HHZ-01-113 560 mm 400 mm HHZ-01-114 200 bar 70/35 80 mm G 3/8" 7,69 t 5,77 t entfällt hier 610 mm 450 mm HHZ-01-115 HHZ-01-116 660 mm 500 mm 710 mm 550 mm HHZ-01-117 760 mm 600 mm HHZ-01-118 860 mm 700 mm 960 mm 800 mm HHZ-01-120 1060 mm 900 mm 1160 mm 1000 mm S HHZ-01-122

Fortsetzung dieser Tabelle siehe nächste Seite



Informationen zur Schweißung:

- Kolbenstange ganz ausfahren
- Kolbenstange gegen
- Schweißspritzer schützen Masse IMMER am
- anzuschweißendes Teil anlegen (NIE an Stange
 - oder Zylinderrohr)

 - Stange erst nach Erkalten einfahren
- nichts entlang des Zvlinderrohrs anschweißer

HHZ-01 Hydraulik-Zylinder doppeltwirkend - Typ DA - Rumpfzylinder (Seite 5 von 6)

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere preisgünstige Bauart DA, auf die sowohl an der Kolbenstange, als auch am Zylinderboden, Anschweißstücke nach Wahl angeschweißt werden können. Bei Schweißungen an diesen Zylindern bitte unbedingt die untenstehenden (siehe blauer Infokasten) Informationen beachten.

Ausführung Standard-Rumpfzylinder doppeltwirkend, als Basiszylinder für späteres Anschweißen

Größen: das Standardprogramm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 16mm bis 60mm mindestens 25bar, maximal 200bar (weitere Typen bis 350bar sind auf Anfrage lieferbar) Betriebsdruck:

Zylinderrohr Stahl ST52.3 oder gleichwertig Material:

Kolbenstange Stahl C 45 oder gleichwertig (nach Klärung auch hartverchromt möglich)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE

von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C) Temperatur:

die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten Hubgeschwindigkeit:

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären)

INFO: abweichende Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (auch Endlagendämpfer oder Hubbegrenzer sind möglich) Zubehör: Anschweißteile und Ersatz-Dichtungssätze finden Sie wenige Seiten weiter (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

Größe Kolben AD Stange AD Maß AL x S in mm	Zylinder Außen Maß D in mm	Druck- Anschlüsse 2 x IG 2x Maß G G-Gewinde	max. BD	max. Druckkraft in Tonnen bei 200 bar	max. Zugkraft in Tonnen bei 200 bar	Bohrungs-ID am Zylinderende Maße ID in mm	Einbau- länge Maß Z	Hub- länge Maß K in mm		Ident Nr.
							260 mm	100 mm		a.A.
							310 mm	150 mm		a.A.
							360 mm	200 mm	S	HHZ-01-125
							410 mm	250 mm	S	HHZ-01-126
							460 mm	300 mm	S	HHZ-01-127
							510 mm	350 mm	S	HHZ-01-128
							560 mm	400 mm	S	HHZ-01-129
70/40	80 mm	G 3/8"	200 bar	7,69 t	5,18 t	entfällt hier	610 mm	450 mm	S	HHZ-01-130
							660 mm	500 mm	S	HHZ-01-131
							710 mm	550 mm	S	HHZ-01-132
						760 mm	600 mm	S	HHZ-01-133	
							860 mm	700 mm		a.A.
							960 mm	800 mm	S	HHZ-01-135
							1060 mm	900 mm		a.A.
							1160 mm	1000 mm	S	HHZ-01-137
							280 mm	100 mm		a.A.
							330 mm	150 mm		a.A.
							380 mm	200 mm	S	HHZ-01-140
							430 mm	250 mm	S	HHZ-01-141
							480 mm	300 mm	S	HHZ-01-142
							530 mm	350 mm		a.A.
							580 mm	400 mm	S	HHZ-01-144
80/40	92 mm	G 3/8"	200 bar	10,05 t	7,53 t	entfällt hier	630 mm	450 mm		a.A.
							680 mm	500 mm	S	HHZ-01-146
						730 mm	550 mm		a.A.	
					780 mm	600 mm	S	HHZ-01-148		
							880 mm	700 mm		a.A.
							980 mm	800 mm	S	HHZ-01-150
							1080 mm	900 mm		a.A.
							1180 mm	1000 mm	S	HHZ-01-152

Fortsetzung dieser Tabelle siehe nächste Seite

Ø D Ø AL Sinnbild Zeichnung zu Typ DA Øs nicht maßstabsgerecht K Bild B Z

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Sicherheit, das Wichtigste in Kürze:
- Druckbegrenzungsventil auf 200bar Einbau nur von Fachpersonal
- Knickkräfte beachten spannungsfrei einbauen

Typ DA *beiderseits* Inschweißen



Bild A

Informationen zur Schweißung:

- Kolbenstange ganz ausfahren
- Kolbenstange gegen
- Schweißspritzer schützen Masse IMMER am
- anzuschweißendes Teil anlegen (NIE an Stange oder Zylinderrohr)

 - Stange erst nach Erkalten einfahren
- nichts entlang des Zvlinderrohrs anschweißer

HHZ-01 Hydraulik-Zylinder doppeltwirkend - Typ DA - Rumpfzylinder (Seite 6 von 6)

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere preisgünstige Bauart DA, auf die sowohl an der Kolbenstange, als auch am Zylinderboden, Anschweißstücke nach Wahl angeschweißt werden können. Bei Schweißungen an diesen Zylindern bitte unbedingt die untenstehenden (siehe blauer Infokasten) Informationen beachten.

Standard-Rumpfzylinder doppeltwirkend, als Basiszylinder für späteres Anschweißen Ausführung

Größen: das Standardprogramm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 16mm bis 60mm

Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar (weitere Typen bis 350bar sind auf Anfrage lieferbar)

Material: Zylinderrohr Stahl ST52.3 oder gleichwertig

Temperatur:

Kolbenstange Stahl C 45 oder gleichwertig (nach Klärung auch hartverchromt möglich)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten

gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären) Hydrauliköl:

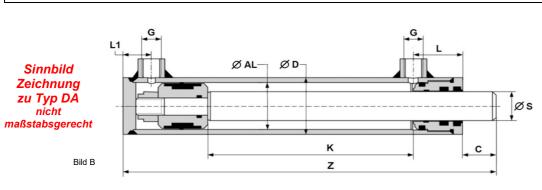
abweichende Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (auch Endlagendämpfer oder Hubbegrenzer sind möglich) Zubehör: Anschweißteile und Ersatz-Dichtungssätze finden Sie wenige Seiten weiter (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Sicherheit. das Wichtigste in Kürze:
- Druckbegrenzungsventil
auf 200bar Einbau nur von Fachpersonal - Knickkräfte beachten - spannungsfrei einbauen

80/50 92 mm G 1/2" 200 bar 10,05 t 6,12 t entfallt hier		Größe Kolben AD Stange AD Maß AL x S in mm	Zylinder Außen Maß D in mm	Druck- Anschlüsse 2 x IG 2x Maß G G-Gewinde	max. BD	max. Druckkraft in Tonnen bei 200 bar	max. Zugkraft in Tonnen bei 200 bar	Bohrungs-ID am Zylinderende Maße ID in mm	Einbau- länge Maß Z in mm	Hub- länge Maß K in mm		Ident Nr.
80/50 92 mm G 1/2" 200 bar 10,05 t 6,12 t entfällt hier 680 mm 500 mm S HHZ-01-155 580 mm 400 mm S HHZ-01-156 680 mm 500 mm S HHZ-01-157 780 mm 600 mm S HHZ-01-159 1180 mm 1000 mm S HHZ-01-161 586 mm 400 mm S HHZ-01-161 586 mm 400 mm S HHZ-01-162 686 mm 500 mm S HHZ-01-162 686 mm 500 mm S HHZ-01-162 786 mm 600 mm S HHZ-01-163 786 mm 600 mm S HHZ-01-164 986 mm 200 mm S HHZ-01-164 986 mm 200 mm S HHZ-01-165 1186 mm 1000 mm S HHZ-01-165 1186 mm 1000 mm S HHZ-01-165 1180 mm 600 mm S HHZ-01-165 110 mm 800 mm S HHZ-01-173 110 mm 800 mm S HHZ-01-173 1210 mm 1000 mm S HHZ-0	Ī								280 mm	200 mm	S	HHZ-01-153
80/50 92 mm									430 mm	250 mm	S	HHZ-01-154
80/50 92 mm									480 mm	300 mm	S	HHZ-01-155
90/50 105 mm		90/50	02 mm	G 1/2"	200 bar	10,05 t	6 12 +	ontfällt bior	580 mm	400 mm	S	HHZ-01-156
90/50 105 mm G 1/2" 200 bar 12,72 t 8,79 t entfällt hier entfällt hier 6 1/2" 200 bar 15,70 t 11,78 t entfällt hier 980 mm 800 mm 8 HHZ-01-159 1180 mm 300 mm 8 HHZ-01-161 586 mm 400 mm 8 HHZ-01-162 686 mm 500 mm 8 HHZ-01-163 786 mm 600 mm 8 HHZ-01-163 786 mm 600 mm 8 HHZ-01-164 986 mm 800 mm 8 HHZ-01-165 1186 mm 1000 mm 8 HHZ-01-165 1186 mm 1000 mm 8 HHZ-01-165 1100 mm 1000 mm 8 HHZ-01-165 1100 mm 1000 mm		80/50	92 111111	G 1/2	200 bar		6,121	entialit nier	680 mm	500 mm	S	HHZ-01-157
90/50 105 mm									780 mm	600 mm	S	HHZ-01-158
90/50 105 mm									980 mm	800 mm	S	HHZ-01-159
90/50 105 mm									1180 mm	1000 mm	S	HHZ-01-160
90/50 105 mm									486 mm	300 mm	S	HHZ-01-161
100/50 115 mm G 1/2" 200 bar 12,72 t 8,79 t entfällt hier									586 mm	400 mm	S	HHZ-01-162
100/50 115 mm		90/50	105 mm	G 1/2"	200 har	12 72 t	8 70 t	entfällt hier	686 mm	500 mm	S	HHZ-01-163
100/50 115 mm G 1/2" 200 bar 15,70 t 11,78 t entfällt hier		90/50 105 mm G	G 1/2	200 Dai	12,72 (0,751	Orthant mor	786 mm	600 mm	S	HHZ-01-164	
100/50 115 mm G 1/2" 200 bar 15,70 t 11,78 t entfällt hier									986 mm	800 mm	S	HHZ-01-165
100/50 115 mm G 1/2" 200 bar 15,70 t 11,78 t entfällt hier									1186 mm	1000 mm	S	HHZ-01-166
100/50 115 mm G 1/2" 200 bar 15,70 t 11,78 t entfällt hier entfällt hier 610 mm 400 mm \$ HHZ-01-170 710 mm 500 mm \$ HHZ-01-171 810 mm 600 mm \$ HHZ-01-172 1010 mm 800 mm \$ HHZ-01-174 1210 mm 1000 mm \$ HHZ-01-175 610 mm 400 mm \$ HHZ-01-175 610 mm 400 mm \$ HHZ-01-175 610 mm 500 mm \$ HHZ-01-175 610 mm 500 mm \$ HHZ-01-175 610 mm 500 mm \$ HHZ-01-175 610 mm 600 mm \$ HHZ-01-175 610 mm 600 mm \$ HHZ-01-175 610 mm 500 mm \$ HHZ-01-175 610 mm 600 mm									410 mm	200 mm	S	HHZ-01-167
100/50 115 mm G 1/2" 200 bar 15,70 t 11,78 t entfällt hier entfällt hier 610 mm 400 mm S HHZ-01-170 710 mm 500 mm S HHZ-01-171 810 mm 600 mm S HHZ-01-172 1010 mm 1000 mm S HHZ-01-173 1210 mm 1000 mm S HHZ-01-174 510 mm 300 mm S HHZ-01-175 610 mm 400 mm S HHZ-01-175 610 mm 400 mm S HHZ-01-175 610 mm 500 mm S HHZ-01-175 610 mm 500 mm S HHZ-01-176 710 mm 500 mm S HHZ-01-176 710 mm 500 mm S HHZ-01-176 1010 mm 800 mm S HHZ-01-177 810 mm 600 mm S HHZ-01-178 1010 mm 800 mm S HHZ-01-179									460 mm	250 mm	S	HHZ-01-168
100/50 115 mm G 1/2" 200 bar 15,70 t 11,78 t entfällt hier 710 mm 500 mm S HHZ-01-171 810 mm 600 mm S HHZ-01-172 1010 mm 800 mm S HHZ-01-173 1210 mm 1000 mm S HHZ-01-174 510 mm 300 mm S HHZ-01-175 610 mm 400 mm S HHZ-01-175 610 mm 400 mm S HHZ-01-176 710 mm 500 mm S HHZ-01-176 710 mm 500 mm S HHZ-01-177 810 mm 600 mm S HHZ-01-178 1010 mm 800 mm S HHZ-01-179									510 mm	300 mm	S	HHZ-01-169
100/60 115 mm G 1/2" 200 bar 15,70 t 10,05 t entfällt hier 710 mm 800 mm S HHZ-01-178 1010 mm 800 mm S HHZ-01-176 1010 mm 300 mm S HHZ-01-176 1010 mm 600 mm S HHZ-01-176 1010 mm 600 mm S HHZ-01-176 1010 mm 600 mm S HHZ-01-176 1010 mm 800 mm S HHZ-01-177 1010 mm 800 mm S HHZ-01-178 1010 mm 800 mm S HHZ-01-178 1010 mm 800 mm S HHZ-01-179		100/50	115 mm	G 1/2"	200 har	15 70 t	11 78 t	entfällt hier	610 mm	400 mm	S	HHZ-01-170
100/60 115 mm G 1/2" 200 bar 15,70 t 10,05 t		100/30	110111111	0 1/2	200 541	10,70 t	11,701	Citiantino	710 mm	500 mm	S	HHZ-01-171
100/60 115 mm G 1/2" 200 bar 15,70 t 10,05 t entfällt hier entfällt hier 610 mm 800 mm 8 HHZ-01-176 710 mm 500 mm 8 HHZ-01-175 810 mm 600 mm 8 HHZ-01-175 1010 mm 800 mm 8 HHZ-01-177 810 mm 800 mm 8 HHZ-01-178 1010 mm 800 mm 8 HHZ-01-179									810 mm	600 mm	S	HHZ-01-172
100/60 115 mm G 1/2" 200 bar 15,70 t 10,05 t entfällt hier 510 mm 300 mm \$ HHZ-01-175 610 mm 400 mm \$ HHZ-01-176 710 mm 500 mm \$ HHZ-01-177 810 mm 600 mm \$ HHZ-01-178 1010 mm 800 mm \$ HHZ-01-179									1010 mm	800 mm	S	HHZ-01-173
100/60 115 mm G 1/2" 200 bar 15,70 t 10,05 t entfällt hier 610 mm 400 mm \$ HHZ-01-176 710 mm 500 mm \$ HHZ-01-177 810 mm 600 mm \$ HHZ-01-178 1010 mm 800 mm \$ HHZ-01-179									1210 mm	1000 mm	S	HHZ-01-174
100/60 115 mm G 1/2" 200 bar 15,70 t 10,05 t entfällt hier 710 mm 500 mm \$ HHZ-01-178 1010 mm 800 mm \$ HHZ-01-179									510 mm	300 mm	S	HHZ-01-175
100/60 115 mm G 1/2" 200 bar 15,70 t 10,05 t entfällt hier 810 mm 600 mm S HHZ-01-178 1010 mm 800 mm S HHZ-01-179									610 mm	400 mm	S	HHZ-01-176
810 mm		100/60	115 mm	G 1/2"	200 bar	15.70 t	10.05 t	entfällt hier	710 mm	500 mm	S	HHZ-01-177
		100/00	/ 10	J	200 501	10,70	10,00 1	STRIGHT HIGH	810 mm	600 mm	S	HHZ-01-178
1210 mm 1000 mm S HHZ-01-180									1010 mm	800 mm	S	
	L								1210 mm	1000 mm	S	HHZ-01-180

Tabellenende



Typ DA beiderseits 711m Anschweißen



Bild A

Informationen zur

- Schweißung:
 Kolbenstange ganz ausfahren
- Kolbenstange gegen Schweißspritzer schützen
- Masse IMMER am
- anzuschweißendes Teil anlegen (NIE an Stange
 - oder Zylinderrohr)
- Stange erst nach Erkalten einfahren
- nichts entland des Zylinderrohrs anschweißer

HHZ-02 Hydraulik-Zylinder doppeltwirkend - Typ DB - Bolzenauge/Querbohrung (Seite 1 von 3)

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere preisgünstige Bauart DB, die sowohl an der Kolbenstangeseite, als auch auf der Zylinderbodenseite, bereits fest angeschweißte starre Augen besitzen. Sollten Schweißungen an diesen Zylindern geplant sein, so bitte wir um Beachtung der Informationen im blauen Infokasten.

Ausführung: Standard-Hydraulikzylinder doppeltwirkend, mit beiderseitigen starren Augen
Größen: das Standardprogramm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 16mm bis 50mm
Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar (weitere Typen bis 350bar sind auf Anfrage lieferbar)

Material: Zylinderrohr Stahl ST52.3 oder gleichwertig

Temperatur:

Kolbenstange Stahl C 45 oder gleichwertig (nach Klärung auch hartverchromt möglich)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE Anschlusselemente (hier Ringaugen) Normalstahl von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären)

INFO: weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (z.B. Endlagendämpfer oder Hubbegrenzer sind möglich)

Zubehör: Ersatz-Dichtungssätze finden Sie wenige Seiten weiter (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Sicherheit,
das Wichtigste in Kürze:
- Druckbegrenzungsventil
auf 200bar
- Einbau nur von
Fachpersonal
- Knickkräfte beachten
- spannungsfrei einbauen

Größe Druck-Zylinder Einbau-Hubmax. max. Kolben AD Anschlüsse Ident Nr. Außen länge länge max. Druckkraft Zugkraft Ringauger Stange AD 2 x IG in Tonnen in Tonnen Tvp DB 2x Maß G Maß K Maß AL x S Maß D 2x Maß P Maß Z bei 200 bar bei 200 bar G-Gewinde in mm in mm in mm 160 mm 50 mm HHZ-02-001 HHZ-02-002 210 mm 100 mm HHZ-02-003 260 mm 150 mm 25/16 G 1/4" 200 bar 0.98 t 35 mm 0.57 t 12.1 mm 310 mm 200 mm HHZ-02-004 410 mm 300 mm 510 mm 400 mm HHZ-02-007 205 mm 50 mm HHZ-02-008 255 mm 100 mm HHZ-02-009 305 mm 150 mm 355 mm 200 mm HHZ-02-010 405 mm 250 mm HHZ-02-011 32/20 42 mm G 1/4" 200 bar 1,60 t 0,98 t 16,2 mm 455 mm 300 mm HHZ-02-012 HHZ-02-013 555 mm 400 mm 655 mm HHZ-02-014 500 mm 755 mm 600 mm a.A. 855 mm 800 mm 220 mm 50 mm a.A. 270 mm HHZ-02-018 100 mm HHZ-02-019 320 mm 150 mm 370 mm 200 mm HHZ-02-020 HHZ-02-021 420 mm 250 mm 470 mm 300 mm HHZ-02-022 40/25 50 mm G 1/4" 200 har 2.51 t 1.53 t 20.25 mm 570 mm 400 mm HHZ-02-023 670 mm 500 mm HHZ-02-024 770 mm 600 mm HHZ-02-025 870 mm 700 mm HHZ-02-026 970 mm HHZ-02-027 800 mm 1070 mm 1000 mm a.A Fortsetzung dieser Tabelle siehe nächste Seite

Typ DB Bolzenauge Querbohrung



Bild A

Informationen zur Schweißung:
- Kolbenstange ganz ausfahren
- Kolbenstange gegen
Schweißspritzer schützen
- Masse IMMER am anzuschweißendes Teil anlegen (NIE an Stange oder Zylinderrohr)
- Stange erst nach Erkalten einfahren
- nichts entlang des
Zylinderrohrs anschweißen

HHZ-02 Hydraulik-Zylinder doppeltwirkend - Typ DB - Bolzenauge/Querbohrung (Seite 2 von 3)

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere preisgünstige Bauart DB, die sowohl an der Kolbenstangeseite, als auch auf der Zylinderbodenseite, bereits fest angeschweißte starre Augen besitzen. Sollten Schweißungen an diesen Zylindern geplant sein, so bitte wir um Beachtung der Informationen im blauen Infokasten.

Standard-Hydraulikzylinder doppeltwirkend, mit beiderseitigen starren Augen Größen: das Standardprogramm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 16mm bis 50mm Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar (weitere Typen bis 350bar sind auf Anfrage lieferbar)

Material: Zylinderrohr Stahl ST52.3 oder gleichwertig

Kolbenstange Stahl C 45 oder gleichwertig (nach Klärung auch hartverchromt möglich)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE Anschlusselemente (hier Ringaugen) Normalstahl

von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C) Temperatur:

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten Hvdrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären) INFO: weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (z.B. Endlagendämpfer oder Hubbegrenzer sind möglich) Ersatz-Dichtungssätze finden Sie wenige Seiten weiter (siehe auch Inhaltsverzeichnis) Zubehör: Größe Druck-Bohrungs-ID Einbau-Zylinder Hub-

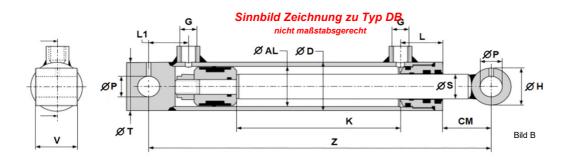
Kolben AD Stange AD	Außen	Anschlüsse 2 x IG	max. BD	max. Druckkraft	max. Zugkraft	an den Ringaugen	länge	länge		ldent Nr.
Maß AL x S in mm	Maß D in mm	2x Maß G G-Gewinde	ΒU	in Tonnen bei 200 bar	in Tonnen bei 200 bar	2x Maß P in mm	Maß Z in mm	Maß K in mm		Тур DB
							300 mm	100 mm	S	HHZ-02-029
							350 mm	150 mm	S	HHZ-02-030
							400 mm	200 mm	S	HHZ-02-031
							450 mm	250 mm	S	HHZ-02-032
							500 mm	300 mm	S	HHZ-02-033
50/30	60 mm	G 3/8"	200 bar	3,92 t	2,51 t	25,25 mm	600 mm	400 mm	S	HHZ-02-034
30/30	00 111111	3 3/0	200 Dai	3,32 (2,011	25,25 11111	700 mm	500 mm	S	HHZ-02-035
							800 mm	600 mm	S	HHZ-02-036
							900 mm	700 mm	S	HHZ-02-037
							1000 mm	800 mm	S	HHZ-02-038
							1100 mm	900 mm	S	HHZ-02-039
							1200 mm	1000 mm	S	HHZ-02-040
							300 mm	100 mm	S	HHZ-02-041
							350 mm	150 mm	S	HHZ-02-042
							400 mm	200 mm	S	HHZ-02-043
							450 mm	250 mm	S	HHZ-02-044
							500 mm	300 mm	S	HHZ-02-045
60/30	70 mm	G 3/8"	200 bar	5,65 t	4,24 t	25,25 mm	550 mm	350 mm	S	HHZ-02-046
							600 mm	400 mm	S	HHZ-02-047
							650 mm	450 mm	S	HHZ-02-048
							700 mm	500 mm	S	HHZ-02-049
							800 mm	600 mm	S	HHZ-02-050
							900 mm	700 mm	S	HHZ-02-051
							400 mm	200 mm	S	HHZ-02-052
							500 mm	300 mm	S	HHZ-02-053
							600 mm	400 mm	S	HHZ-02-054
							700 mm	500 mm	S	HHZ-02-055
60/35	70 mm	G 3/8"	200 bar	5,65 t	3,73 t	25,25 mm	800 mm	600 mm	S	HHZ-02-056
							900 mm	700 mm	S	HHZ-02-057
							1000 mm	800 mm	S	HHZ-02-058
							1100 mm	900 mm	S	HHZ-02-059
1	ı			1						

Fortsetzung dieser Tabelle siehe nächste Seite

1200 mm

1000 mm

HHZ-02-060



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Sicherheit, das Wichtigste in Kürze:
- Druckbegrenzungsventil auf 200bar Einbau nur von Knickkräfte beachten spannungsfrei einbauen

Typ DB **Bolzenauge** Querbohrung



Bild A

Informationen zur Schweißung: - Kolbenstange ganz ausfahren

- Kolbenstange gegen Schweißspritzer schützen - Masse IMMER am anzuschweißendes Teil anlegen (NIE an Stange

- oder Zylinderrohr) - Stange erst nach Erkalten einfahren

nichts entlang des Zylinderrohrs anschweißen

HHZ-02 Hydraulik-Zylinder doppeltwirkend - Typ DB - Bolzenauge/Querbohrung (Seite 3 von 3)

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere preisgünstige Bauart DB, die sowohl an der Kolbenstangeseite, als auch auf der Zylinderbodenseite, bereits fest angeschweißte starre Augen besitzen. Sollten Schweißungen an diesen Zylindern geplant sein, so bitte wir um Beachtung der Informationen im blauen Infokasten.

Ausführung: Standard-Hydraulikzylinder doppeltwirkend, mit beiderseitigen starren Augen
Größen: das Standardprogramm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 16mm bis 50mm
Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar (weitere Typen bis 350bar sind auf Anfrage lieferbar)

Material: Zylinderrohr Stahl ST52.3 oder gleichwertig

Temperatur:

Kolbenstange Stahl C 45 oder gleichwertig (nach Klärung auch hartverchromt möglich)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE Anschlusselemente (hier Ringaugen) Normalstahl von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären)

INFO: weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (z.B. Endlagendämpfer oder Hubbegrenzer sind möglich)

Zubehör: Ersatz-Dichtungssätze finden Sie wenige Seiten weiter (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Sicherheit,
das Wichtigste in Kürze:
- Druckbegrenzungsventil
auf 200bar
- Einbau nur von
Fachpersonal
- Knickkräfte beachten
- spannungsfrei einbauen

Größe Kolben AD Stange AD Maß AL x S in mm	Zylinder Außen Maß D in mm	Druck- Anschlüsse 2 x IG 2x Maß G G-Gewinde	max. BD	max. Druckkraft in Tonnen bei 200 bar	max. Zugkraft in Tonnen bei 200 bar	Bohrungs-ID an den Ringaugen 2x Maß P in mm	Einbau- länge Maß Z in mm	Hub- länge Maß K in mm		ldent Nr. Typ DB				
							410 mm	200 mm	S	HHZ-02-061				
							460 mm	250 mm	S					
							510 mm	300 mm	S	HHZ-02-063				
				7,69 t			560 mm	350 mm	S	HHZ-02-064				
						30,25 mm	610 mm	400 mm	S	HHZ-02-065				
70/40	80 mm	G 3/8"	200 bar		5,18 t		660 mm	450 mm	S	HHZ-02-066				
							710 mm	500 mm	S	HHZ-02-067				
							810 mm	600 mm	S	HHZ-02-068				
	910 mm 700 mm S HHZ-02-06													
							1010 mm	800 mm	S	HHZ-02-070				
							1110 mm	900 mm	S	HHZ-02-071				
							410 mm	200 mm	S	HHZ-02-072				
							460 mm	250 mm	S	HHZ-02-073				
							510 mm	300 mm	S	HHZ-02-074				
							560 mm	350 mm	S	HHZ-02-075				
							610 mm	400 mm	S	HHZ-02-076				
80/40	92 mm	G 3/8"	200 bar	10,05 t	7,53 t	30,25 mm	710 mm	500 mm	S	HHZ-02-077				
							810 mm	600 mm	S	HHZ-02-078				
							910 mm	700 mm	S	HHZ-02-079				
							1010 mm	800 mm	S	HHZ-02-080				
							1110 mm	900 mm	S	HHZ-02-081				
							1210 mm	1000 mm	S	HHZ-02-082				
			_				425 mm	200 mm	S	HHZ-02-072				
							525 mm	300 mm	S	HHZ-02-074				
							625 mm	400 mm	S	HHZ-02-076				
100/50	115 mm	G 1/2"	200 bar	15,70 t	11,78 t	30,25 mm	725 mm	500 mm	S	HHZ-02-077				
							925 mm	700 mm	S	HHZ-02-079				
							1125 mm	900 mm	S	HHZ-02-081				
	1225 mm 1000 mm S HHZ-02-082													
	Tabellenende													

Typ DB Bolzenauge Querbohrung



Bild A

Sinnbild Zeichnung zu Typ DB nicht maßstabsgerecht ØAL ØD W Bild B

Informationen zur Schweißung: - Kolbenstange ganz ausfahren - Kolbenstange gegen Schweißspritzer schützen - Masse IMMER am anzuschweißendes Teil anlegen (NIE an Stange oder Zylinderrohr) - Stange erst nach Erkalten einfahren - nichts entlang des Zylinderrohrs anschweißer

HHZ-03 Hydraulik-Zylinder doppeltwirkend - Typ DC - Gabelauge/Ringauge (Seite 1 von 6)

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere preisgünstige Bauart DC, die an der Kolbenstangeseite ein Gabelauge mit Querbohrung und auf der Zylinderbodenseite ein starres gebohrtes Ringauge besitzen. Sollten Schweißungen an diesen Zylindern geplant sein, so bitte wir um Beachtung der Informationen im blauen Infokasten.

Ausführung: Standard-Hydraulikzylinder doppeltwirkend, Kolbenstange mit Gabelauge, Zylinderboden mit Ringauge

Größen: das Standardprogramm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 16mm bis 60mm

Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar (weitere Typen bis 350bar sind auf Anfrage lieferbar)

Material: Zylinderrohr Stahl ST52.3 oder gleichwertig

Kolbenstange Stahl C 45 oder gleichwertig (nach Klärung auch hartverchromt möglich)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE Anschlusselemente (hier Gabel- und Ringauge) Normalstahl

Temperatur: von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf Beständigkeit der Dichtungen klären)

INFO: weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (z.B. Endlagendämpfer oder Hubbegrenzer sind möglich)

Zubehör: Ersatz-Dichtungssätze finden Sie wenige Seiten weiter (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Sicherheit,
das Wichtigste in Kürze:
- Druckbegrenzungsventil
auf 200bar
- Einbau nur von
Fachpersonal
- Knickkräfte beachten
- spannungsfrei einbauen

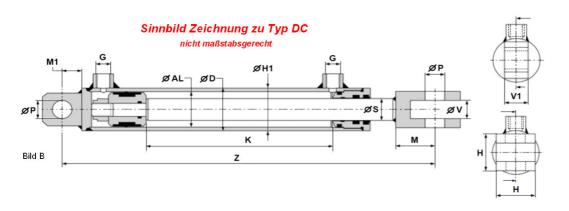
Typ DC Gabelauge auf Ringauge



Bild

Größe Kolben AD Stange AD	Zylinder Außen	Druck- Anschlüsse 2 x IG	max.	max. Druckkraft	max. Zugkraft	Bohrungs-ID Gabelauge Ringauge	Einbau- länge	Hub- länge		Ident Nr.
Maß AL x S in mm	Maß D in mm	2x Maß G G-Gewinde	BD	in Tonnen bei 200 bar	in Tonnen bei 200 bar	2x Maß P in mm	Maß Z in mm	Maß K in mm		Typ DC
							214 mm	50 mm	S	HHZ-03-001
							264 mm	100 mm	S	HHZ-03-002
							314 mm	150 mm	S	HHZ-03-003
32/20	42 mm	G 1/4"	200 bar	1,60 t	0,98 t	16,2 mm	364 mm	200 mm	S	HHZ-03-004
32/20	42 111111	G 1/4	200 bar		0,501	10,2 111111	414 mm	250 mm	S	HHZ-03-005
							464 mm	300 mm	S	HHZ-03-006
							514 mm	400 mm	S	HHZ-03-007
							564 mm	500 mm	S	HHZ-03-008
							289 mm	100 mm	S	HHZ-03-009
							339 mm	150 mm	S	HHZ-03-010
							389 mm	200 mm	S	HHZ-03-011
			200 bar	2,51 t			439 mm	250 mm	S	HHZ-03-012
40/20	50 mm	G 1/4"			1,88 t	16,2 mm	489 mm	300 mm	S	HHZ-03-013
							539 mm	350 mm	S	HHZ-03-014
							589 mm	400 mm	S	HHZ-03-015
							639 mm	450 mm	S	HHZ-03-016
							689 mm	500 mm	S	HHZ-03-017
							289 mm	100 mm	S	HHZ-03-018
							339 mm	150 mm	S	HHZ-03-019
							389 mm	200 mm	S	HHZ-03-020
							439 mm	250 mm	S	HHZ-03-021
							489 mm	300 mm	S	HHZ-03-022
40/25	50 mm	G 1/4"	200 bar	2,51 t	1,53 t	16,2 mm	539 mm	350 mm	S	HHZ-03-023
			200 541				589 mm	400 mm	S	HHZ-03-024
							639 mm	450 mm	S	HHZ-03-025
					689 mm	500 mm	S	HHZ-03-026		
						739 mm	550 mm	S	HHZ-03-027	
							789 mm	600 mm	S	HHZ-03-028

Fortsetzung dieser Tabelle siehe nächste Seite



Informationen zur Schweißung: - Kolbenstange ganz ausfahren - Kolbenstange gegen Schweißspritzer schützen - Masse IMMER am anzuschweißendes Teil anlegen (NIE an Stange oder Zylinderrohr) - Stange erst nach Erkalten einfahren - nichts entlang des

Zylinderrohrs anschweißer

HHZ-03 Hydraulik-Zylinder doppeltwirkend - Typ DC - Gabelauge/Ringauge (Seite 2 von 6)

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere preisgünstige Bauart DC, die an der Kolbenstangeseite ein Gabelauge mit Querbohrung und auf der Zylinderbodenseite ein starres gebohrtes Ringauge besitzen. Sollten Schweißungen an diesen Zylindern geplant sein, so bitte wir um Beachtung der Informationen im blauen Infokasten.

Ausführung: Standard-Hydraulikzylinder doppeltwirkend, Kolbenstange mit Gabelauge, Zylinderboden mit Ringauge

Größen: das Standardprogramm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 16mm bis 60mm

Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar (weitere Typen bis 350bar sind auf Anfrage lieferbar)

Material: Zylinderrohr Stahl ST52.3 oder gleichwertig

Kolbenstange Stahl C 45 oder gleichwertig (nach Klärung auch hartverchromt möglich)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE Anschlusselemente (hier Gabel- und Ringauge) Normalstahl

Temperatur: von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären)

INFO: weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (z.B. Endlagendämpfer oder Hubbegrenzer sind möglich)

Zubehör: Ersatz-Dichtungssätze finden Sie wenige Seiten weiter (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Sicherheit,
das Wichtigste in Kürze:
- Druckbegrenzungsventil
auf 200bar
- Einbau nur von
Fachpersonal
- Knickkräfte beachten
- spannungsfrei einbauen

Größe Kolben AD Stange AD Maß AL x S in mm	Zylinder Außen Maß D	Druck- Anschlüsse 2 x lG 2x Maß G G-Gewinde	max. BD	max. Druckkraft in Tonnen bei 200 bar	max. Zugkraft in Tonnen bei 200 bar	Bohrungs-ID Gabelauge Ringauge 2x Maß P in mm	Einbau- länge Maß Z	Hub- länge Maß K in mm		ldent Nr. Typ DC
							310 mm	100 mm	S	HHZ-03-029
							360 mm	150 mm	S	HHZ-03-030
							410 mm	200 mm	S	HHZ-03-031
							460 mm	250 mm	S	HHZ-03-032
							510 mm	300 mm	S	HHZ-03-033
							560 mm	350 mm	S	HHZ-03-034
							610 mm	400 mm	S	HHZ-03-035
50/25	60 mm	G 3/8"	200 bar	3,92 t	2,94 t	20,25 mm	660 mm	450 mm	S	HHZ-03-036
							710 mm	500 mm	S	HHZ-03-037
							760 mm	550 mm	S	HHZ-03-038
							810 mm	600 mm	S	HHZ-03-039
							1010 mm	800 mm	S	HHZ-03-040
							1110 mm	900 mm		a.A.
							1210 mm	1000 mm	S	HHZ-03-042
							310 mm	100 mm		a.A.
							360 mm	150 mm	S	HHZ-03-044
							410 mm	200 mm	S	HHZ-03-045
							460 mm	250 mm	S	HHZ-03-046
							510 mm	300 mm	S	HHZ-03-047
							560 mm	350 mm	S	HHZ-03-048
50/30	60 mm	G 3/8"	200 bar	3,92 t	2,51 t	20,25 mm	610 mm	400 mm	S	HHZ-03-049
30/30	00 111111	0 3/0	200 501	0,32 t	2,511	20,23 11111	660 mm	450 mm	S	HHZ-03-050
							710 mm	500 mm	S	HHZ-03-051
							760 mm	550 mm	S	HHZ-03-052
							810 mm	600 mm	S	HHZ-03-053
							910 mm	700 mm	S	HHZ-03-054
							1010 mm	800 mm	S	HHZ-03-055
							1210 mm	1000 mm	S	HHZ-03-056
		For	tsetzung	dieser Tab	elle siehe r	nächste Sei	te			

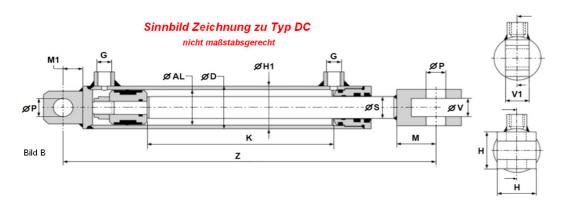
Gabelauge auf Ringauge

Typ DC



Bild A

Fortsetzung dieser Tabelle siehe nächste Seite



Informationen zur Schweißung: - Kolbenstange ganz ausfahren - Kolbenstange gegen Schweißspritzer schützen - Masse IMMER am anzuschweißendes Teil anlegen (NIE an Stange oder Zylinderrohr) - Stange erst nach Erkalten einfahren - nichts entlang des Zylinderrohrs anschweißens

HHZ-03 Hydraulik-Zylinder doppeltwirkend - Typ DC - Gabelauge/Ringauge (Seite 3 von 6)

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere preisgünstige Bauart DC, die an der Kolbenstangeseite ein Gabelauge mit Querbohrung und auf der Zylinderbodenseite ein starres gebohrtes Ringauge besitzen. Sollten Schweißungen an diesen Zylindern geplant sein, so bitte wir um Beachtung der Informationen im blauen Infokasten.

Ausführung: Standard-Hydraulikzylinder doppeltwirkend, Kolbenstange mit Gabelauge, Zylinderboden mit Ringauge

Größen: das Standardprogramm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 16mm bis 60mm

Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar (weitere Typen bis 350bar sind auf Anfrage lieferbar)

Material: Zylinderrohr Stahl ST52.3 oder gleichwertig

Größe

Kolbenstange Stahl C 45 oder gleichwertig (nach Klärung auch hartverchromt möglich)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE Anschlusselemente (hier Gabel- und Ringauge) Normalstahl

Temperatur: von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären)

INFO: weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (z.B. Endlagendämpfer oder Hubbegrenzer sind möglich)

Zubehör: Ersatz-Dichtungssätze finden Sie wenige Seiten weiter (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Sicherheit,
das Wichtigste in Kürze:
- Druckbegrenzungsventil
auf 200bar
- Einbau nur von
Fachpersonal
- Knickkräfte beachten
- spannungsfrei einbauen

Kolben AD Stange AD	Außen	Anschlüsse 2 x IG	max.	max. Druckkraft	max. Zugkraft	Gabelauge Ringauge	länge	Hub- länge		ldent Nr.
Maß AL x S in mm	Maß D in mm	2x Maß G G-Gewinde	BD	in Tonnen bei 200 bar	in Tonnen bei 200 bar	2x Maß P in mm	Maß Z in mm	Maß K in mm		Typ DC
							340 mm	100 mm	S	HHZ-03-057
							390 mm	150 mm	S	HHZ-03-058
							440 mm	200 mm	S	HHZ-03-059
							490 mm	250 mm	S	HHZ-03-060
							540 mm	300 mm	S	HHZ-03-061
							590 mm	350 mm	S	HHZ-03-062
60/30	70 mm	G 3/8"	200 bar	5,65 t	4,24 t	25,25 mm	640 mm	400 mm	S	HHZ-03-063
00/30	70 111111	370	200 Dai	3,03 (4,24 (25,25 11111	690 mm	450 mm	S	HHZ-03-064
							740 mm	500 mm	S	HHZ-03-065
					790 mm	550 mm	S	HHZ-03-066		
						840 mm	600 mm	S	HHZ-03-067	
							1040 mm	800 mm	S	HHZ-03-068
							1140 mm	900 mm		a.A.
							1240 mm	1000 mm	S	HHZ-03-070
							340 mm	100 mm		a.A.
							390 mm	150 mm	S	HHZ-03-072
							440 mm	200 mm	S	HHZ-03-073
							490 mm	250 mm	S	HHZ-03-074
							540 mm	300 mm	S	HHZ-03-075
							590 mm	350 mm	S	HHZ-03-076
60/35	70 mm	G 3/8"	200 bar	5,65 t	3,73 t	25,25 mm	640 mm	400 mm	S	HHZ-03-077
00/33	70	0 3/0	200 541	0,001	0,701	20,20 11111	690 mm	450 mm	S	HHZ-03-078
							740 mm	500 mm	S	HHZ-03-079
							790 mm	550 mm	S	HHZ-03-080
							840 mm	600 mm	S	HHZ-03-081
						1040 mm	800 mm	S	HHZ-03-082	
						1140 mm	900 mm		a.A.	

Fortsetzung dieser Tabelle siehe nächste Seite

1240 mm

1000 mm

HHZ-03-084

Typ DC Gabelauge auf Ringauge



Bild A

Sinnbild Zeichnung zu Typ DC nicht maßstabsgerecht M1 G AL AD H Bild B

Informationen zur Schweißung:
- Kolbenstange ganz ausfahren
- Kolbenstange gegen
Schweißspritzer schützen
- Masse IMMER am anzuschweißendes Teil anlegen (NIE an Stange oder Zylinderrohr)
- Stange erst nach Erkalten einfahren
- nichts entlang des
Zylinderrohrs anschweißer

Einbau-

1000 mm

1240 mm

HHZ-03-112

mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HHZ-03 Hydraulik-Zylinder doppeltwirkend - Typ DC - Gabelauge/Ringauge (Seite 4 von 6)

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere preisgünstige Bauart DC, die an der Kolbenstangeseite ein Gabelauge mit Querbohrung und auf der Zylinderbodenseite ein starres gebohrtes Ringauge besitzen. Sollten Schweißungen an diesen Zylindern geplant sein, so bitte wir um Beachtung der Informationen im blauen Infokasten.

Ausführung: Standard-Hydraulikzylinder doppeltwirkend, Kolbenstange mit Gabelauge, Zylinderboden mit Ringauge

Größen: das Standardprogramm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 16mm bis 60mm

Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar (weitere Typen bis 350bar sind auf Anfrage lieferbar)

Material: Zylinderrohr Stahl ST52.3 oder gleichwertig

Größe

Kolben AD

Kolbenstange Stahl C 45 oder gleichwertig (nach Klärung auch hartverchromt möglich)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE Anschlusselemente (hier Gabel- und Ringauge) Normalstahl

Temperatur: von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

Druck-

Anschlüsse

Zylinder

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären)

INFO: weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (z.B. Endlagendämpfer oder Hubbegrenzer sind möglich)

max

max

Zubehör: Ersatz-Dichtungssätze finden Sie wenige Seiten weiter (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Sicherheit,
das Wichtigste in Kürze:
- Druckbegrenzungsventil
auf 200bar
- Einbau nur von
Fachpersonal
- Knickkräfte beachten
- spannungsfrei einbauen

Stange AD	Außen	2 x IG	max.	Druckkraft	Zugkraft	Gabelauge Ringauge	länge	länge		Ident Nr.
Maß AL x S in mm	Maß D in mm	2x Maß G G-Gewinde	BD	in Tonnen bei 200 bar	in Tonnen bei 200 bar	2x Maß P in mm	Maß Z in mm	Maß K in mm		Typ DC
							340 mm	100 mm	S	a.A.
							390 mm	150 mm	S	a.A.
							440 mm	200 mm	S	HHZ-03-087
							490 mm	250 mm	S	HHZ-03-088
							540 mm	300 mm	S	HHZ-03-089
							590 mm	350 mm	S	HHZ-03-090
60/40	70 mm	G 3/8"	200 bar	5,65 t	3,14 t	25,25 mm	640 mm	400 mm	S	HHZ-03-091
60/40	70 111111	G 3/6	200 541	3,65 (3,141	25,25 11111	690 mm	450 mm	S	HHZ-03-092
							740 mm	500 mm	S	HHZ-03-093
							790 mm	550 mm	S	HHZ-03-094
							840 mm	600 mm	S	HHZ-03-095
							1040 mm	800 mm	S	HHZ-03-096
							1140 mm	900 mm		a.A.
							1240 mm	1000 mm	S	HHZ-03-098
							340 mm	100 mm	S	HHZ-03-099
							390 mm	150 mm	S	HHZ-03-100
							440 mm	200 mm	S	HHZ-03-101
							490 mm	250 mm	S	HHZ-03-102
							540 mm	300 mm	S	HHZ-03-103
							590 mm	350 mm	S	HHZ-03-104
70/35	80 mm	G 3/8"	200 bar	7,69 t	5,77 t	25,25 mm	640 mm	400 mm	S	HHZ-03-105
70/35	00 111111	G 3/6	200 Dai	7,051	5,77 (25,25 11111	690 mm	450 mm	S	HHZ-03-106
							740 mm	500 mm	S	HHZ-03-107
							790 mm	550 mm	S	HHZ-03-108
							840 mm	600 mm	S	HHZ-03-109
							1040 mm	800 mm	S	HHZ-03-110
							1140 mm	900 mm		a.A.

Fortsetzung dieser Tabelle siehe nächste Seite

Typ DC Gabelauge auf Ringauge



Bild A

Sinnbild Zeichnung zu Typ DC nicht maßstabsgerecht M1 ØAL ØD K Bild B

Informationen zur Schweißung: - Kolbenstange ganz ausfahren - Kolbenstange gegen Schweißspritzer schützen - Masse IMMER am anzuschweißendes Teil anlegen (NIE an Stange oder Zylinderrohr) - Stange erst nach Erkalten einfahren - nichts entlang des Zylinderrohrs anschweißer

HHZ-03 Hydraulik-Zylinder doppeltwirkend - Typ DC - Gabelauge/Ringauge (Seite 5 von 6)

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere preisgünstige Bauart DC, die an der Kolbenstangeseite ein Gabelauge mit Querbohrung und auf der Zylinderbodenseite ein starres gebohrtes Ringauge besitzen. Sollten Schweißungen an diesen Zylindern geplant sein, so bitte wir um Beachtung der Informationen im blauen Infokasten.

Ausführung: Standard-Hydraulikzylinder doppeltwirkend, Kolbenstange mit Gabelauge, Zylinderboden mit Ringauge

Größen: das Standardprogramm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 16mm bis 60mm

Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar (weitere Typen bis 350bar sind auf Anfrage lieferbar)

Material: Zylinderrohr Stahl ST52.3 oder gleichwertig

Kolbenstange Stahl C 45 oder gleichwertig (nach Klärung auch hartverchromt möglich)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE Anschlusselemente (hier Gabel- und Ringauge) Normalstahl

Temperatur: von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären)

INFO: weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (z.B. Endlagendämpfer oder Hubbegrenzer sind möglich)

Zubehör: Ersatz-Dichtungssätze finden Sie wenige Seiten weiter (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Sicherheit,
das Wichtigste in Kürze:
- Druckbegrenzungsventil
auf 200bar
- Einbau nur von
Fachpersonal
- Knickkräfte beachten
- spannungsfrei einbauen

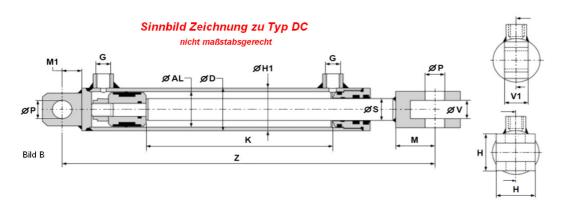
Typ DC Gabelauge auf Ringauge



Bild A

Größe Kolben AD Stange AD Maß AL x S in mm	Zylinder Außen Maß D in mm	Druck- Anschlüsse 2 x IG 2x Maß G G-Gewinde	max. BD	max. Druckkraft in Tonnen bei 200 bar	max. Zugkraft in Tonnen bei 200 bar	Bohrungs-ID Gabelauge Ringauge 2x Maß P in mm	Einbau- länge Maß Z in mm	Hub- länge Maß K in mm		ldent Nr. Typ DC
							440 mm	200 mm	S	HHZ-03-113
							490 mm	250 mm	S	HHZ-03-114
							540 mm	300 mm	S	HHZ-03-115
							590 mm	350 mm	S	HHZ-03-116
							640 mm	400 mm	S	HHZ-03-117
70/40	80 mm	G 3/8"	200 bar	7,69 t	5,18 t	25,25 mm	690 mm	450 mm	S	HHZ-03-118
							740 mm	500 mm	S	HHZ-03-119
							790 mm	550 mm	S	HHZ-03-120
							840 mm	600 mm	S	HHZ-03-121
							1040 mm	800 mm	S	HHZ-03-122
							1240 mm	1000 mm	S	HHZ-03-123
							475 mm	200 mm	S	HHZ-03-124
							525 mm	250 mm	S	HHZ-03-125
							575 mm	300 mm	S	HHZ-03-126
80/40	92 mm	G 1/2"	200 bar	10,05 t	7,53 t	30,25 mm	675 mm	400 mm	S	HHZ-03-127
00/40	32 IIIII	0 1/2	200 501	10,001	7,00 t	30,23 11111	775 mm	500 mm	S	HHZ-03-128
							875 mm	600 mm	S	HHZ-03-129
							1075 mm	800 mm	S	HHZ-03-130
							1275 mm	1000 mm	S	HHZ-03-131
							475 mm	200 mm	S	HHZ-03-132
							525 mm	250 mm	S	HHZ-03-133
							575 mm	300 mm	S	HHZ-03-134
							675 mm	400 mm	S	HHZ-03-135
80/50	92 mm	G 1/2"	200 bar	10,05 t	6,12 t	30,25 mm	775 mm	500 mm	S	HHZ-03-136
							875 mm	600 mm	S	HHZ-03-137
							1075 mm	800 mm	S	HHZ-03-138
							1175 mm	900 mm		a.A.
							1275 mm	1000 mm	S	HHZ-03-140

Fortsetzung dieser Tabelle siehe nächste Seite



Informationen zur Schweißung: - Kolbenstange ganz ausfahren - Kolbenstange gegen Schweißspritzer schützer - Masse IMMER am anzuschweißendes Teil anlegen (NIE an Stange oder Zylinderrohr) - Stange erst nach Erkalten einfahren - nichts entlang des Zylinderrohrs anschweißer

HHZ-03 Hydraulik-Zylinder doppeltwirkend - Typ DC - Gabelauge/Ringauge (Seite 6 von 6)

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere preisgünstige Bauart DC, die an der Kolbenstangeseite ein Gabelauge mit Querbohrung und auf der Zylinderbodenseite ein starres gebohrtes Ringauge besitzen. Sollten Schweißungen an diesen Zylindern geplant sein, so bitte wir um Beachtung der Informationen im blauen Infokasten.

Ausführung: Standard-Hydraulikzylinder doppeltwirkend, Kolbenstange mit Gabelauge, Zylinderboden mit Ringauge

Größen: das Standardprogramm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 16mm bis 60mm

Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar (weitere Typen bis 350bar sind auf Anfrage lieferbar)

Material: Zylinderrohr Stahl ST52.3 oder gleichwertig

Kolbenstange Stahl C 45 oder gleichwertig (nach Klärung auch hartverchromt möglich)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE Anschlusselemente (hier Gabel- und Ringauge) Normalstahl

Temperatur: von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

Größe

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären)

INFO: weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (z.B. Endlagendämpfer oder Hubbegrenzer sind möglich)

Zubehör: Ersatz-Dichtungssätze finden Sie wenige Seiten weiter (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Sicherheit,
das Wichtigste in Kürze:
- Druckbegrenzungsventil
auf 200bar
- Einbau nur von
Fachpersonal
- Knickkräfte beachten
- spannungsfrei einbauen

Kolben AD Stange AD	Zylinder Außen	Anschlüsse 2 x IG	max.	max. Druckkraft	max. Zugkraft	Gabelauge Ringauge	Einbau- länge	Hub- länge		ldent Nr.
Maß AL x S in mm	Maß D in mm	2x Maß G G-Gewinde	BD	in Tonnen bei 200 bar	in Tonnen bei 200 bar	2x Maß P	Maß Z in mm	Maß K in mm		Typ DC
							516 mm	200 mm		a.A.
							566 mm	250 mm		a.A.
							616 mm	300 mm	S	HHZ-03-143
							666 mm	350 mm		a.A.
90/50	105 mm	G 1/2"	200 bar	12,72 t	8,79 t	40,25 mm	716 mm	400 mm	S	HHZ-03-145
							816 mm	500 mm	S	HHZ-03-146
							916 mm	600 mm	S	HHZ-03-147
							1116 mm	800 mm	S	HHZ-03-148
							1316 mm	1000 mm	S	HHZ-03-149
							540 mm	200 mm	S	HHZ-03-150
							590 mm	250 mm	S	HHZ-03-151
							640 mm	300 mm	S	HHZ-03-152
							690 mm	350 mm		a.A.
100/50	115 mm	G 1/2"	200 bar	15,70 t	11,78 t	40,25 mm	740 mm	400 mm	S	HHZ-03-154
100/30	11511111	G 1/2	200 Dai	15,70 t	11,70 t	40,25 11111	790 mm	450 mm		a.A.
							840 mm	500 mm	S	HHZ-03-156
							940 mm	600 mm	S	HHZ-03-157
							1140 mm	800 mm	S	HHZ-03-158
							1340 mm	1000 mm	S	HHZ-03-159
							475 mm	200 mm		a.A.
							525 mm	250 mm		a.A.
							575 mm	300 mm	S	HHZ-03-162
							675 mm	400 mm	S	HHZ-03-163
100/60	115 mm	G 1/2"	200 bar	15,70 t	10,05 t	40,25 mm	775 mm	500 mm	S	HHZ-03-164
							875 mm	600 mm	S	HHZ-03-165
							1075 mm	800 mm	S	HHZ-03-166
							1175 mm	900 mm		a.A.
							1275 mm	1000 mm	S	HHZ-03-168

Typ DC Gabelauge auf Ringauge



Bild A

Sinnbild Zeichnung zu Typ DC nicht maßstabsgerecht M1 ØAL ØD K Bild B

Tabellenende

Informationen zur Schweißung: - Kolbenstange ganz ausfahren - Kolbenstange gegen Schweißspritzer schützen - Masse IMMER am anzuschweißendes Teil anlegen (NIE an Stange oder Zylinderrohr) - Stange erst nach Erkalten einfahren - nichts entlang des Zylinderrohrs anschweißer

HHZ-04 Hydraulik-Zylinder doppeltwirkend - Typ DD - beiderseits Gelenkgauge (Seite 1 von 6)

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere preisgünstige Bauart DD, die sowohl an der Kolbenstangeseite, als auch auf der Zylinderbodenseite, bereits fest angeschweißte Gelenkaugen besitzen. Sollten Schweißungen an diesen Zylindern geplant sein, so bitte wir um Beachtung der Informationen im blauen Infokasten.

Ausführung: Standard-Hydraulikzylinder doppeltwirkend, Kolbenstange und Zylinderboden mit Gelenkaugen

Größen: das Standardprogramm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 20mm bis 60mm

Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar (weitere Typen bis 350bar sind auf Anfrage lieferbar)

Material: Zylinderrohr Stahl ST52.3 oder gleichwertig

Temperatur:

Kolbenstange Stahl C 45 oder gleichwertig (nach Klärung auch hartverchromt möglich)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE Anschlusselemente (hier Gelenkaugen) Normalstahl von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären)

INFO: weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (z.B. Endlagendämpfer oder Hubbegrenzer sind möglich)

Zubehör: Ersatz-Dichtungssätze finden Sie wenige Seiten weiter (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Sicherheit,
das Wichtigste in Kürze:
- Druckbegrenzungsventil
auf 200bar
- Einbau nur von
Fachpersonal
- Knickkräfte beachten
- spannungsfrei einbauen

Größe Kolben AD Stange AD	Zylinder Außen	Druck- Anschlüsse 2 x IG	max. BD	max. Druckkraft in Tonnen	max. Zugkraft in Tonnen	Bohrungs-ID Gabelauge Ringauge	Einbau- länge	Hub- länge		ldent Nr.
Maß AL x S in mm	Maß D in mm	2x Maß G G-Gewinde	БО	bei 200 bar	bei 200 bar	2x Maß P in mm	Maß Z in mm	Maß K in mm		Typ DD
							225 mm	50 mm	S	HHZ-04-001
							275 mm	100 mm	S	HHZ-04-002
							325 mm	150 mm	S	HHZ-04-003
32/20	42 mm	G 1/4"	200 bar	1,60 t	0,98 t	16 mm	375 mm	200 mm	S	HHZ-04-004
32/20	42 111111	G 1/4	200 Dai	1,60 t	0,50 (10 111111	425 mm	250 mm	S	HHZ-04-005
							475 mm	300 mm	S	HHZ-04-006
							575 mm	400 mm	S	HHZ-04-007
							675 mm	500 mm	S	HHZ-04-008
							300 mm	100 mm	S	HHZ-04-009
							350 mm	150 mm	S	HHZ-04-010
							400 mm	200 mm	S	HHZ-04-011
							450 mm	250 mm	S	HHZ-04-012
40/20	50 mm	G 1/4"	200 bar	2,51 t	1,88 t	16 mm	500 mm	300 mm	S	HHZ-04-013
							550 mm	350 mm	S	HHZ-04-014
							600 mm	400 mm	S	HHZ-04-015
							650 mm	450 mm	S	HHZ-04-016
							700 mm	500 mm	S	HHZ-04-017
							300 mm	100 mm	S	HHZ-04-018
							350 mm	150 mm	S	HHZ-04-019
							400 mm	200 mm	S	HHZ-04-020
							450 mm	250 mm	S	HHZ-04-021
							500 mm	300 mm	S	HHZ-04-022
40/25	50 mm	G 1/4"	200 bar	2,51 t	1,53 t	16 mm	550 mm	350 mm	S	HHZ-04-023
							600 mm	400 mm	S	HHZ-04-024
							650 mm	450 mm	S	HHZ-04-025
							700 mm	500 mm	S	HHZ-04-026
							750 mm	550 mm	S	HHZ-04-027
							800 mm	600 mm	S	HHZ-04-028
		For	tsetzung	dieser Tab	elle siehe n	ächste Sei	te			

Typ DD beiderseits Gelenkauge



Bild A

Informationen zur Schweißung:
- Kolbenstange ganz ausfahren
- Kolbenstange gegen Schweißspritzer schützen
- Masse IMMER am anzuschweißendes Teil anlegen (NIE an Stange oder Zylinderrohr)
- Stange erst nach Erkalten einfahren
- nichts entlang des
Zylinderrohrs anschweißer

V

HHZ-04 Hydraulik-Zylinder doppeltwirkend - Typ DD - beiderseits Gelenkgauge (Seite 2 von 6)

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere preisgünstige Bauart DD, die sowohl an der Kolbenstangeseite, als auch auf der Zylinderbodenseite, bereits fest angeschweißte Gelenkaugen besitzen. Sollten Schweißungen an diesen Zylindern geplant sein, so bitte wir um Beachtung der Informationen im blauen Infokasten.

Ausführung: Standard-Hydraulikzylinder doppeltwirkend, Kolbenstange und Zylinderboden mit Gelenkaugen

Größen: das Standardprogramm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 20mm bis 60mm

Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar (weitere Typen bis 350bar sind auf Anfrage lieferbar)

Material: Zylinderrohr Stahl ST52.3 oder gleichwertig

Temperatur:

Kolbenstange Stahl C 45 oder gleichwertig (nach Klärung auch hartverchromt möglich)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE Anschlusselemente (hier Gelenkaugen) Normalstahl von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären)

INFO: weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (z.B. Endlagendämpfer oder Hubbegrenzer sind möglich)

Zubehör: Ersatz-Dichtungssätze finden Sie wenige Seiten weiter (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

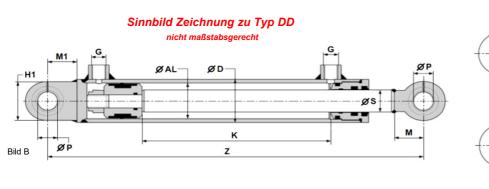
Sicherheit,
das Wichtigste in Kürze:
- Druckbegrenzungsventil
auf 200bar
- Einbau nur von
Fachpersonal
- Knickkräfte beachten
- spannungsfrei einbauen

Größe Kolben AD Stange AD Maß AL x S in mm	Zylinder Außen Maß D	Druck- Anschlüsse 2 x IG 2x Maß G G-Gewinde	max. BD	max. Druckkraft in Tonnen bei 200 bar	max. Zugkraft in Tonnen bei 200 bar	Bohrungs-ID Gabelauge Ringauge 2x Maß P in mm	Einbau- länge Maß Z	Hub- länge Maß K in mm		ldent Nr. Typ DD
							316 mm	100 mm	S	HHZ-04-029
							366 mm	150 mm	S	
							416 mm	200 mm	S	HHZ-04-031
							466 mm	250 mm	S	HHZ-04-032
							516 mm	300 mm	S	HHZ-04-033
							566 mm	350 mm	S	HHZ-04-034
50/25	60 mm	G 3/8"	200 hav	2 02 4	2044	20	616 mm	400 mm	S	HHZ-04-035
50/25	60 mm	G 3/8	200 bar	3,92 t	2,94 t	20 mm	666 mm	450 mm	S	HHZ-04-036
							716 mm	500 mm	S	HHZ-04-037
							766 mm	550 mm	S	HHZ-04-038
							816 mm	600 mm	S	HHZ-04-039
							1016 mm	800 mm	S	HHZ-04-040
							1116 mm	900 mm		a.A.
							1216 mm	1000 mm	S	HHZ-04-042
							316 mm	100 mm		a.A.
							366 mm	150 mm	S	HHZ-04-044
							416 mm	200 mm	S	HHZ-04-045
							466 mm	250 mm	S	HHZ-04-046
							516 mm	300 mm	S	HHZ-04-047
							566 mm	350 mm	S	HHZ-04-048
50/30	60 mm	G 3/8"	200 bar	3,92 t	2,51 t	20 mm	616 mm	400 mm	S	HHZ-04-049
30/30	00 111111	3 3/0	200 bai	3,32 (2,311	20 111111	666 mm	450 mm	S	HHZ-04-050
							716 mm	500 mm	S	HHZ-04-051
							766 mm	550 mm	S	HHZ-04-052
							816 mm	600 mm	S	HHZ-04-053
							916 mm	700 mm	S	HHZ-04-054
							1016 mm	800 mm	S	HHZ-04-055
							1216 mm	1000 mm	S	HHZ-04-056
		For	tsetzung	dieser Tab	elle siehe n	nächste Sei	te			

Typ DD beiderseits Gelenkauge



Bild A



Informationen zur Schweißung:
- Kolbenstange ganz ausfahren
- Kolbenstange gegen Schweißspritzer schützen
- Masse IMMER am anzuschweißendes Teil anlegen (NIE an Stange oder Zylinderrohr)
- Stange erst nach Erkalten einfahren
- nichts entlang des
Zylinderrohrs anschweißer

Seite 3 von 6

mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HHZ-04 Hydraulik-Zylinder doppeltwirkend - Typ DD - beiderseits Gelenkgauge (Seite 3 von 6)

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere preisgünstige Bauart DD, die sowohl an der Kolbenstangeseite, als auch auf der Zylinderbodenseite, bereits fest angeschweißte Gelenkaugen besitzen. Sollten Schweißungen an diesen Zylindern geplant sein, so bitte wir um Beachtung der Informationen im blauen Infokasten.

Ausführung: Standard-Hydraulikzylinder doppeltwirkend, Kolbenstange und Zylinderboden mit Gelenkaugen

Größen: das Standardprogramm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 20mm bis 60mm

Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar (weitere Typen bis 350bar sind auf Anfrage lieferbar)

Material: Zylinderrohr Stahl ST52.3 oder gleichwertig

Temperatur:

Kolbenstange Stahl C 45 oder gleichwertig (nach Klärung auch hartverchromt möglich)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE Anschlusselemente (hier Gelenkaugen) Normalstahl von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären)

INFO: weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (z.B. Endlagendämpfer oder Hubbegrenzer sind möglich)

Zubehör: Ersatz-Dichtungssätze finden Sie wenige Seiten weiter (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Sicherheit,
das Wichtigste in Kürze:
- Druckbegrenzungsventil
auf 200bar
- Einbau nur von
Fachpersonal
- Knickkräfte beachten
- spannungsfrei einbauen

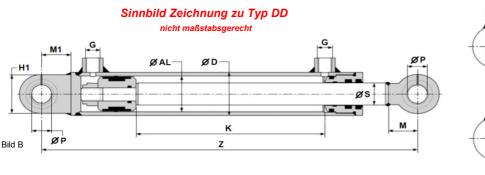
Typ DD beiderseits Gelenkauge

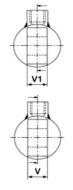


Bild A

Größe Kolben AD Stange AD Maß AL x S in mm	Zylinder Außen Maß D in mm	Druck- Anschlüsse 2 x IG 2x Maß G G-Gewinde	max. BD	max. Druckkraft in Tonnen bei 200 bar	max. Zugkraft in Tonnen bei 200 bar	Bohrungs-ID Gabelauge Ringauge 2x Maß P in mm	Einbau- länge Maß Z in mm	Hub- länge Maß K in mm		ldent Nr. Typ DD
							350 mm	100 mm	S	HHZ-04-057
							400 mm	150 mm	S	HHZ-04-058
							450 mm	200 mm	S	HHZ-04-059
							500 mm	250 mm	S	HHZ-04-060
							550 mm	300 mm	S	HHZ-04-061
							600 mm	350 mm	S	HHZ-04-062
60/30	70 mm	G 3/8"	200 bar	5,65 t	4,24 t	25 mm	650 mm	400 mm	S	HHZ-04-063
60/30	70 111111	G 3/6	200 Dai	5,65 (4,24 (25 111111	700 mm	450 mm	S	HHZ-04-064
							750 mm	500 mm	S	HHZ-04-065
							800 mm	550 mm	S	HHZ-04-066
							850 mm	600 mm	S	HHZ-04-067
			1050	1050 mm	800 mm	S	HHZ-04-068			
							1150 mm	900 mm		a.A.
							1250 mm	1000 mm	S	HHZ-04-070
							350 mm	100 mm	S	HHZ-04-071
							400 mm	150 mm	S	HHZ-04-072
							450 mm	200 mm	S	HHZ-04-073
							500 mm	250 mm	S	HHZ-04-074
							550 mm	300 mm	S	HHZ-04-075
							600 mm	350 mm	S	HHZ-04-076
60/35	70 mm	G 3/8"	200 bar	5,65 t	3,73 t	25 mm	650 mm	400 mm	S	HHZ-04-077
00/33	70 111111	3 3/0	200 Dai	3,03 t	3,731	25 11111	700 mm	450 mm	S	HHZ-04-078
							750 mm	500 mm	S	HHZ-04-079
							800 mm	550 mm	S	HHZ-04-080
							850 mm	600 mm	S	HHZ-04-081
							950 mm	700 mm		a.A.
							1050 mm	800 mm	S	HHZ-04-083
							1250 mm	1000 mm	S	HHZ-04-084

Fortsetzung dieser Tabelle siehe nächste Seite





Informationen zur Schweißung:
- Kolbenstange ganz ausfahren
- Kolbenstange gegen
Schweißspritzer schützen
- Masse IMMER am anzuschweißendes Teil anlegen (NIE an Stange oder Zylinderrohr)
- Stange erst nach Erkalten einfahren
- nichts entlang des
Zylinderrohrs anschweißer

Einbau-

1050 mm

1250 mm

800 mm

1000 mm

Gabelauge

Hub-

mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HHZ-04 Hydraulik-Zylinder doppeltwirkend - Typ DD - beiderseits Gelenkgauge (Seite 4 von 6)

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere preisgünstige Bauart DD, die sowohl an der Kolbenstangeseite, als auch auf der Zylinderbodenseite, bereits fest angeschweißte Gelenkaugen besitzen. Sollten Schweißungen an diesen Zylindern geplant sein, so bitte wir um Beachtung der Informationen im blauen Infokasten.

Ausführung: Standard-Hydraulikzylinder doppeltwirkend, Kolbenstange und Zylinderboden mit Gelenkaugen

Größen: das Standardprogramm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 20mm bis 60mm

Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar (weitere Typen bis 350bar sind auf Anfrage lieferbar)

Material: Zylinderrohr Stahl ST52.3 oder gleichwertig

Druck-

Anschlüsse

Zylinder

Temperatur:

Größe

Kolben AD

Kolbenstange Stahl C 45 oder gleichwertig (nach Klärung auch hartverchromt möglich)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE Anschlusselemente (hier Gelenkaugen) Normalstahl von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären)

INFO: weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (z.B. Endlagendämpfer oder Hubbegrenzer sind möglich)

max.

max

Zubehör: Ersatz-Dichtungssätze finden Sie wenige Seiten weiter (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Sicherheit,
das Wichtigste in Kürze:
- Druckbegrenzungsventil
auf 200bar
- Einbau nur von
Fachpersonal
- Knickkräfte beachten
- spannungsfrei einbauen

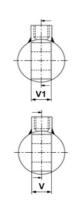
Stange AD	Außen	2 x IG	max.	Druckkraft	Zugkraft	Ringauge	länge	länge		ident Nr.
Maß AL x S in mm	Maß D in mm	2x Maß G G-Gewinde	BD	in Tonnen bei 200 bar	in Tonnen bei 200 bar	2x Maß P in mm	Maß Z in mm	Maß K in mm		Typ DD
							350 mm	100 mm		a.A.
							400 mm	150 mm		a.A.
							450 mm	200 mm	S	HHZ-04-087
							500 mm	250 mm	S	HHZ-04-088
							550 mm	300 mm	S	HHZ-04-089
							600 mm	350 mm	S	HHZ-04-090
60/40	70 mm	G 3/8"	200 bar	5,65 t	3,14 t	25 mm	650 mm	400 mm	S	HHZ-04-091
00/40	70 111111	3 3/0	200 Dai	3,03 t	3,141	23 11111	700 mm	450 mm	S	HHZ-04-092
							750 mm	500 mm	S	HHZ-04-093
							800 mm	550 mm	S	HHZ-04-094
							850 mm	600 mm	S	HHZ-04-095
							1050 mm	800 mm	S	HHZ-04-096
							1150 mm	900 mm		a.A.
							1250 mm	1000 mm	S	HHZ-04-098
							350 mm	100 mm	S	HHZ-04-099
							400 mm	150 mm	S	HHZ-04-100
							450 mm	200 mm	S	HHZ-04-101
							500 mm	250 mm	S	HHZ-04-102
							550 mm	300 mm	S	HHZ-04-103
							600 mm	350 mm	S	HHZ-04-104
70/35	80 mm	G 3/8"	200 bar	7,69 t	5,77 t	25 mm	650 mm	400 mm	S	HHZ-04-105
70/33	00 111111	370	200 Dai	7,551	5,77	20 111111	700 mm	450 mm	S	HHZ-04-106
							750 mm	500 mm	S	HHZ-04-107
							800 mm	550 mm	S	HHZ-04-108
							850 mm	600 mm	S	HHZ-04-109
							950 mm	700 mm		a.A.

Fortsetzung dieser Tabelle siehe nächste Seite

Typ DD beiderseits Gelenkauge



Bild A



HHZ-04-111

Informationen zur Schweißung:
- Kolbenstange ganz ausfahren
- Kolbenstange gegen
Schweißspritzer schützen
- Masse IMMER am anzuschweißendes Teil anlegen (NIE an Stange oder Zylinderrohr)
- Stange erst nach Erkalten einfahren
- nichts entlang des
Zylinderrohrs anschweißer

Seite 5 von 6

mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HHZ-04 Hydraulik-Zylinder doppeltwirkend - Typ DD - beiderseits Gelenkgauge (Seite 5 von 6)

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere preisgünstige Bauart DD, die sowohl an der Kolbenstangeseite, als auch auf der Zylinderbodenseite, bereits fest angeschweißte Gelenkaugen besitzen. Sollten Schweißungen an diesen Zylindern geplant sein, so bitte wir um Beachtung der Informationen im blauen Infokasten.

Ausführung: Standard-Hydraulikzylinder doppeltwirkend, Kolbenstange und Zylinderboden mit Gelenkaugen

Größen: das Standardprogramm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 20mm bis 60mm

Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar (weitere Typen bis 350bar sind auf Anfrage lieferbar)

Material: Zylinderrohr Stahl ST52.3 oder gleichwertig

Temperatur:

Kolbenstange Stahl C 45 oder gleichwertig (nach Klärung auch hartverchromt möglich)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE Anschlusselemente (hier Gelenkaugen) Normalstahl von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären)

INFO: weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (z.B. Endlagendämpfer oder Hubbegrenzer sind möglich)

Zubehör: Ersatz-Dichtungssätze finden Sie wenige Seiten weiter (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

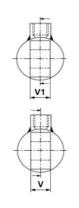
Sicherheit,
das Wichtigste in Kürze:
- Druckbegrenzungsventil
auf 200bar
- Einbau nur von
Fachpersonal
- Knickkräfte beachten
- spannungsfrei einbauen

Größe Kolben AD Stange AD Maß AL x S	Zylinder Außen Maß D	Druck- Anschlüsse 2 x IG 2x Maß G	max. BD	max. Druckkraft in Tonnen bei 200 bar	max. Zugkraft in Tonnen bei 200 bar	Bohrungs-ID Gabelauge Ringauge 2x Maß P	Einbau- länge Maß Z	Hub- länge Maß K		Ident Nr. Typ DD
in mm	in mm	G-Gewinde				in mm	in mm	in mm		
							450 mm	200 mm	S	
							500 mm	250 mm	S	
							550 mm	300 mm	S	HHZ-04-115
							600 mm	350 mm	S	HHZ-04-116
							650 mm	400 mm	S	HHZ-04-117
70/40	80 mm	G 3/8"	200 bar	7,69 t	5,18 t	25 mm	700 mm	450 mm	S	HHZ-04-118
							750 mm	500 mm	S	HHZ-04-119
							800 mm	550 mm	S	HHZ-04-120
							850 mm	600 mm	S	HHZ-04-121
							1050 mm	800 mm	S	HHZ-04-122
							1250 mm	1000 mm	S	HHZ-04-123
							482 mm	200 mm	S	HHZ-04-124
							532 mm	250 mm	S	HHZ-04-125
							582 mm	300 mm	S	HHZ-04-126
80/40	92 mm	G 1/2"	200 bar	10,05 t	7,53 t	30 mm	682 mm	400 mm	S	HHZ-04-127
80/40	92 111111	G 1/2	200 Dai	10,05 t	7,55 t	30 111111	782 mm	500 mm	S	HHZ-04-128
							882 mm	600 mm	S	HHZ-04-129
							1082 mm	800 mm	S	HHZ-04-130
							1282 mm	1000 mm	S	HHZ-04-131
							482 mm	200 mm	S	HHZ-04-132
							532 mm	250 mm	S	HHZ-04-133
							582 mm	300 mm	S	HHZ-04-134
							682 mm	400 mm	S	HHZ-04-135
80/50	92 mm	G 1/2"	200 bar	10,05 t	6,12 t	30 mm	782 mm	500 mm	S	HHZ-04-136
							882 mm	600 mm	S	HHZ-04-137
							1082 mm	800 mm	S	HHZ-04-138
							1182 mm	900 mm		a.A.
							1282 mm	1000 mm	S	HHZ-04-140
		For	tsetzung	dieser Tab	elle siehe r	ächste Sei	te		-	

Typ DD beiderseits Gelenkauge



Bild A



Informationen zur Schweißung:
- Kolbenstange ganz ausfahren
- Kolbenstange gegen Schweißspritzer schützen
- Masse IMMER am anzuschweißendes Teil anlegen (NIE an Stange oder Zylinderrohr)
- Stange erst nach Erkalten einfahren
- nichts entlang des
Zylinderrohrs anschweißer

Seite 6 von 6

mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HHZ-04 Hydraulik-Zylinder doppeltwirkend - Typ DD - beiderseits Gelenkgauge (Seite 6 von 6)

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere preisgünstige Bauart DD, die sowohl an der Kolbenstangeseite, als auch auf der Zylinderbodenseite, bereits fest angeschweißte Gelenkaugen besitzen. Sollten Schweißungen an diesen Zylindern geplant sein, so bitte wir um Beachtung der Informationen im blauen Infokasten.

Ausführung: Standard-Hydraulikzylinder doppeltwirkend, Kolbenstange und Zylinderboden mit Gelenkaugen

Größen: das Standardprogramm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 20mm bis 60mm

Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar (weitere Typen bis 350bar sind auf Anfrage lieferbar)

Material: Zylinderrohr Stahl ST52.3 oder gleichwertig

Temperatur:

Kolbenstange Stahl C 45 oder gleichwertig (nach Klärung auch hartverchromt möglich)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE Anschlusselemente (hier Gelenkaugen) Normalstahl von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären)

INFO: weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (z.B. Endlagendämpfer oder Hubbegrenzer sind möglich)

Zubehör: Ersatz-Dichtungssätze finden Sie wenige Seiten weiter (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Sicherheit,
das Wichtigste in Kürze:
- Druckbegrenzungsventil
auf 200bar
- Einbau nur von
Fachpersonal
- Knickkräfte beachten
- spannungsfrei einbauen

Größe Kolben AD	Zylinder Außen	Druck- Anschlüsse		max.	max.	Bohrungs-ID Gabelauge	Einbau- länge	Hub- länge		ldent Nr.
Stange AD Maß AL x S	Maß D	2 x IG 2x Maß G	max. BD	Druckkraft in Tonnen bei 200 bar	Zugkraft in Tonnen bei 200 bar	Ringauge 2x Maß P	Maß Z	Maß K		Typ DD
in mm	in mm	G-Gewinde				in mm	in mm	in mm		
							624 mm	300 mm	S	HHZ-04-141
							674 mm	350 mm	Ļ.	a.A.
							724 mm	400 mm	S	HHZ-04-143
							824 mm	500 mm	S	HHZ-04-144
90/50	105 mm	G 1/2"	200 bar	12,72 t	8,79 t	40 mm	874 mm	550 mm		a.A.
							924 mm	600 mm	S	HHZ-04-146
							1124 mm	800 mm	S	HHZ-04-147
							1224 mm	900 mm		a.A.
							1324 mm	1000 mm	S	HHZ-04-149
							548 mm	200 mm	S	HHZ-04-150
							598 mm	250 mm	S	HHZ-04-151
							648 mm	300 mm	S	HHZ-04-152
							698 mm	350 mm		a.A.
100/50	115 mm	G 1/2"	200 bar	15,70 t	11,78 t	40 mm	748 mm	400 mm	S	HHZ-04-154
					,		798 mm	450 mm	Ш	a.A.
							848 mm	500 mm	S	HHZ-04-156
							948 mm	600 mm	S	HHZ-04-157
							1148 mm	800 mm	S	HHZ-04-158
							1348 mm	1000 mm	S	HHZ-04-159
							548 mm	200 mm	S	a.A.
							598 mm	250 mm	S	a.A.
							648 mm	300 mm	S	HHZ-04-162
							748 mm	400 mm	S	HHZ-04-163
100/60	115 mm	G 1/2"	200 bar	15,70 t	10,05 t	40 mm	848 mm	500 mm	S	HHZ-04-164
							948 mm	600 mm	S	HHZ-04-165
							1148 mm	800 mm	S	HHZ-04-166
							1248 mm	900 mm		a.A.
							1348 mm	1000 mm	S	HHZ-04-168
				Tabelle	enende					

Typ DD beiderseits Gelenkauge



Bild A

Sinnbild Zeichnung zu Typ DD nicht maßstabsgerecht M1 G AL ØD K Bild B

Informationen zur Schweißung:
- Kolbenstange ganz ausfahren
- Kolbenstange gegen
Schweißspritzer schützen
- Masse IMMER am anzuschweißendes Teil anlegen (NIE an Stange oder Zylinderrohr)
- Stange erst nach Erkalten einfahren
- nichts entlang des
Zylinderrohrs anschweißer

HHZ-05 Dichtungssätze für doppelwirkende Hydraulikzylinder der Standardbaureihe

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere Dichtungssätze für die Zylindertypen "DA", "DB", "DC" und "DD". In allen vier Typen sind je nach Größe die gleichen Dichtsätze verbaut. Viele weitere Versionen für Zylinder anderer Fabrikate finden Sie in unserer Rubrik 06-20 "Hydraulik-Dichtungen".

Ausführung: Dichtungssätze für Standard-Hydraulikzylinder der Baureihe "DA", "DB", "DC" und "DD"

Größen: das Standardprogramm umfasst Zylinderdichtungen mit Stangen AD von 15mm bis 60mm

Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar

Material: Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE
Temperatur: von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären)

Zylindergröße Kolben AD Stange AD Maß AL x S in mm	Zylinder Außen Maß D in mm	Druck- Anschlüsse 2 x lG 2x Maß G G-Gewinde	max. BD	max. Druckkraft bei 200 bar	max. Zugkraft bei 200 bar	Infofeld		ldent Nr. Dichtsatz für Zylindertyp DA, DB, DC, DD
25/16	35 mm			0,98 t	0,57 t	Details auf Anfrage	S	HHZ-05-001
32/20	42 mm	G 1/4"	200 bar	1,60 t	0,98 t	Details auf Anfrage	S	HHZ-05-002
40/20	50 mm	G 1/4	200 bai	2,51 t	1,88 t	Details auf Anfrage	S	HHZ-05-003
40/25	50 mm			2,51 t	1,53 t	Details auf Anfrage	S	HHZ-05-004
50/25	60 mm			3,92 t	2,94 t	Details auf Anfrage	S	HHZ-05-005
50/30	60 mm			3,92 t	2,51 t	Details auf Anfrage	S	HHZ-05-006
60/30	70 mm			5,65 t	4,24 t	Details auf Anfrage	S	HHZ-05-007
60/35	70 mm	G 3/8"	200 bar	5,65 t	3,73 t	Details auf Anfrage	S	HHZ-05-008
60/40	70 mm			5,65 t	3,14 t	Details auf Anfrage	S	HHZ-05-009
70/35	80 mm			7,69 t	5,77 t	Details auf Anfrage	S	HHZ-05-010
70/40	80 mm			7,69 t	5,18 t	Details auf Anfrage	S	HHZ-05-011
80/40	95 mm			10,05 t	7,53 t	Details auf Anfrage	S	HHZ-05-012
80/50	95 mm			10,05 t	6,12 t	Details auf Anfrage	S	HHZ-05-013
90/50	105 mm	G 1/2"	200 bar	12,72 t	8,79 t	Details auf Anfrage	S	HHZ-05-014
100/50	115 mm			15,70 t	11,78 t	Details auf Anfrage	S	HHZ-05-015
100/60	115 mm			15,70 t	10,05 t	Details auf Anfrage	S	HHZ-05-016

Hydraulikzylinder Sicherheit, das Wichtigste in Kürze: - Druckbegrenzungsventil auf 200bar - Einbau nur von Fachpersonal - Knickkräfte beachten - spannungsfrei einbauen

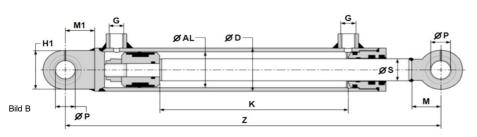
Dichtungssätze
für die
Zylindertypen
DA
DB
DC
DD



Bildbeispiel

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Sinnbild Zeichnung zu Standardzylindern (Beispiel Typ DD) nicht maßstabsgerecht



Informationen zur
Schweißung:
- Kolbenstange ganz
ausfahren
- Kolbenstange gegen
Schweißspritzer schützen
- Masse IMMER am
anzuschweißendes Teil
anlegen (NIE an Stange
oder Zylinderrohr)
- Stange erst nach
Erkalten einfahren
- nichts entlang des
Zylinderrohrs anschweißen

HHZ-06 Zylinder Zubehör - hier Anschweiß-Gelenkaugen für Stangenseite - RUND

Wir führen eine Vielzahl von Zubehör für Hydraulikzylinder. Untenstehend finden Sie unsere Anschweiß-Gelenkköpfe für die Zylinder-Stangenseite. Die Auflistung zeigt nur die gängigsten Typen. Viele weitere Ausführungen sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar. Bitte beachten Sie unbedingt auch die Informationen der Vorseiten zu Zylinder-Schweißarbeiten.

Größen: Bohrungsdurchmesser 10mm bis 80mm

Betriebsdruck: für 200bar - Zylinder

Material: Normalstahl

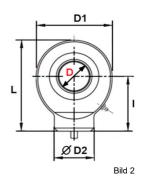
Temperatur: von - 25°C bis max. + 120°C

Schmierung: je nach Größe mit Schmiernippel (siehe Tabelleninfo) - wartungsfreie Typen auf Anfrage

Bohrung- Innen- Durchmesser	Augen- AD	Augen- Breite	Augen- Höhe	Augen- Mittenmaß	Infofeld		ldent Nr.
Maß D in mm	Maß D2 in mm	Maß D1 in mm	Maß L in mm	Maß I in mm			
10	15 mm	29 mm	38,5 mm	24 mm	nicht nachschmierbar	W	HHZ-06-001
12	175 mm	34 mm	44 mm	27 mm	nicht nachschmierbar	W	HHZ-06-002
15	21 mm	40 mm	51 mm	31 mm	über Loch schmierbar	W	HHZ-06-003
16	24 mm	46 mm	58 mm	35 mm	über Loch schmierbar	W	HHZ-06-004
17	24 mm	46 mm	58 mm	35 mm	über Loch schmierbar	W	HHZ-06-005
20	27,5 mm	53 mm	64,5 mm	38 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-06-006
25	33 mm	64 mm	77 mm	45 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-06-007
30	40 mm	73 mm	87,5 mm	51 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-06-008
35	47 mm	82 mm	102 mm	61 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-06-009
40	52 mm	92 mm	115 mm	69 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-06-010
45	58 mm	102 mm	128 mm	77 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-06-011
50	62 mm	112 mm	144 mm	88 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-06-012
60	70 mm	135 mm	167,5 mm	100 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-06-013
70	80 mm	160 mm	195 mm	115 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-06-014
80	95 mm	180 mm	231 mm	141 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-06-015

Anschweiß-Gelenkaugen Stangenseite





Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HHZ-07 Zylinder Zubehör - hier Anschweiß-Gelenkaugen für Bodenseite - FLACH

Wir führen eine Vielzahl von Zubehör für Hydraulikzylinder. Untenstehend finden Sie unsere Anschweiß-Gelenkköpfe für die Zylinder-Bodenseite. Die Auflistung zeigt nur die gängigsten Typen. Viele weitere Ausführungen sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar. Bitte beachten Sie unbedingt auch die Informationen der Vorseiten zu Zylinder-Schweißarbeiten.

Größen: Bohrungsdurchmesser 20mm bis 110mm

Betriebsdruck: für 200bar - Zylinder Material: Normalstahl

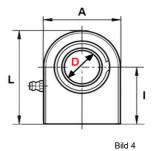
Temperatur: von - 25°C bis max. + 120°C

Schmierung: je nach Größe mit Schmiernippel (siehe Tabelleninfo) - wartungsfreie Typen auf Anfrage

Bohrung- Innen- Durchmesser	Augen- AD	Augen- max. Breite	Augen- Höhe	Augen- Mittenmaß	Infofeld		ldent Nr.
Maß D in mm	Maß A in mm	nicht in Skizze in mm	Maß L in mm	Maß I in mm			
20	25 mm	20 mm	63 mm	38 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-07-001
25	30,5 mm	25 mm	72,5 mm	45 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-07-002
32	38 mm	32 mm	100 mm	65 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-07-003
40	46 mm	40 mm	119 mm	69 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-07-004
50	57 mm	50 mm	149,5 mm	88 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-07-005
63	71,5 mm	63 mm	179,5 mm	107 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-07-006
70	79 mm	70 mm	197 mm	115 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-07-007
80	91 mm	80 mm	231 mm	141 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-07-008
90	99 mm	90 mm	263 mm	150 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-07-009
100	113 mm	100 mm	295 mm	170 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-07-010
110	124 mm	110 mm	332,5 mm	185 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-07-011

Anschweiß-Gelenkaugen Bodenseite





Hydraulik-Zylinder Zubehör Seite 2 von 3

Schmitz Siegen

Tel.0271/370284 Fax 371532

mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HHZ-08 Zylinder Zubehör - hier Innengewinde-Gelenkaugen für Stangenseite

Wir führen eine Vielzahl von Zubehör für Hydraulikzylinder. Unten finden Sie unsere Innengewinde-Gelenkköpfe für die Zylinder-Stangenseite. Hier die klemmbare Ausführung nach DIN ISO 8132 in nicht wartungsfreier Version. Der hier aufgezeigte Typ ist nur einer von vielen lieferbaren Gewinde-Gelenkköpfen - weitere Typen auf Anfrage.

Größen: Bohrungsdurchmesser 12mm bis 125mm

Betriebsdruck: für 200bar - Zylinder

Material: ID 12mm bis 70mm Normalstahl C45, ab ID 80mm Sphäroguss

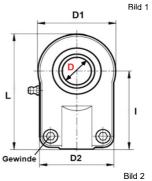
Temperatur: von - 25°C bis max. + 120°C

Schmierung: je nach Größe mit Schmiernippel (siehe Tabelleninfo) - wartungsfreie Typen auf Anfrage

Bohrung- Innen- Durchmesser	Augen- Breite unten	Augen- Breite oben	Augen- Höhe	Augen- Mittenmaß	Infofeld		ldent Nr.
Maß D in mm	Maß D2 in mm	Maß D1 in mm	Maß L in mm	Maß I in mm			
12	32 mm	32 mm	54 mm	38 mm	nicht nachschmierbar	W	HHZ-08-00
16	40 mm	40 mm	64 mm	44 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-08-00
20	47 mm	47 mm	77 mm	52 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-08-00
25	54 mm	58 mm	96 mm	65 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-08-00
32	66 mm	71 mm	118,5 mm	80 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-08-00
40	80 mm	90 mm	146 mm	97 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-08-00
50	96 mm	109 mm	179,5 mm	120 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-08-00
63	114 mm	136 mm	211 mm	140 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-08-00
70	135 mm	155 mm	245 mm	160 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-08-00
80	148 mm	170 mm	270 mm	180 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-08-01
90	160 mm	185 mm	296 mm	195 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-08-01
100	178 mm	211 mm	322 mm	210 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-08-01
110	190 mm	235 mm	364 mm	235 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-08-01
125	200 mm	265 mm	405 mm	260 mm	mit Schmiernippel	W	HHZ-08-01







Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* die mit * versehenen Größen sind nicht in der ISO 8132 enthalten.

HHZ-09 Zylinder Zubehör - hier Innengewinde-Gabelaugen für Stangenseite

Wir führen eine Vielzahl von Zubehör für Hydraulikzylinder. Unten finden Sie unsere Innengewinde-Gabelaugen für die Zylinder-Stangenseite. Die Auflistung zeigt nur die gängigsten Typen. Weitere Ausführungen sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar. Bitte beachten Sie, dass die Optik und zum Teil auch einige Maße abweichen können.

Größen: Innengewinde M16x1,5 bis Innengewinde M 56x4

Betriebsdruck: für 200bar - Zylinder Material: Normalstahl

Temperatur: von - 25°C bis max. + 120°C Schmierung: diese Typen besitzen keine Schmiernippel

Innen- gewinde Maß IG metrisch	Bohrungs- Innendurch- messer Maß D in mm	Gabel- Breite innen Maß W in mm	Quadrat- Maße Maß Q in mm	Mittenhöhe außen Maß Z in mm	Infofeld		ldent Nr.		
M 16x1,5	16,20 mm	16 mm	35 mm	39 mm		Н	HHZ-09-001		
M 20x1,5	20,25 mm	20 mm	40 mm	45 mm	Di- #0	Н	HHZ-09-002		
M 24x2	25,25 mm	25 mm	50 mm	50 mm	Die äußere Optik der Innengewinde-	Н	HHZ-09-003		
M 30x2	30,25 mm	30 mm	60 mm	65 mm	Gabelaugen kann mitunter	Н	HHZ-09-004		
M 33x2	35,25 mm	35 mm	70 mm	75 mm	deutlich vom rechtsstehenden Bild abweichen. Details ggf. vorab klären.		HHZ-09-005		
W 33X2	40, 25 mm	40 mm	80 mm	85 mm			Details ggf.		HHZ-09-006
M 45x3	50,50 mm	50 mm	100 mm	100 mm			HHZ-09-007		
M 56x4	60,50 mm	60 mm	110 mm	110 mm		Н	HHZ-09-008		

Gabelauge mit Innengewinde



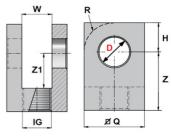


Bild 4

Anschweiß-Gabeln; Anschweiß-Flacheisen; Anschweiß-Buchsen

Wir führen eine Vielzahl von Zubehör für Hydraulikzylinder. Untenstehend finden Sie unsere Anschweißteile für Hydraulik-Zylinder (Gelenkköpfe siehe vorherige Seiten). Neben den Standardtypen und -größen auf diese Seite sind auf Anfrage auch viele weitere Sondertypen kurzfristig ab Werkslager lieferbar.

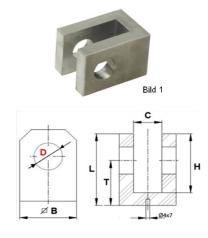
Typen: Gabeln, Flacheisen, Buchsen (zum Anschweißen an die Zylinder Boden- oder Stangenseite)

Größen: siehe untere Tabelle Betriebsdruck: für 200bar - Zylinder Material: Normalstahl

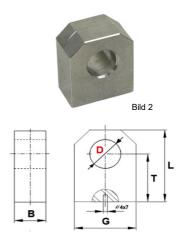
Temperatur : von - 25°C bis max. + 120°C

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

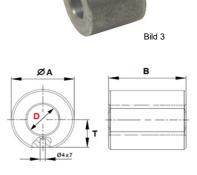
HHZ-10	Anschweiß	-Gabeln aus	Normalstal	าไ			
Bohrungs- Durchmesser	Gabel- Breite innen	Grund- körper	Gesamt- höhe	Höhe unten bis Mitte	Höhe Gabel innen		ldent Nr.
Maß D in mm	Maß C in mm	Maß BxB in mm	Maß L in mm	Maß T in mm	Maß H in mm		
16,20	16 mm	35 mm	50 mm	34 mm	40 mm	Е	HHZ-10-001
20,25	20 mm	40 mm	60 mm	40 mm	50 mm	Ε	HHZ-10-002
25,25	25 mm	50 mm	70 mm	45 mm	55 mm	Ε	HHZ-10-003
30,25	30 mm	60 mm	80 mm	50 mm	65 mm	Е	HHZ-10-004
35,25	35 mm	70 mm	90 mm	55 mm	75 mm	Ε	HHZ-10-005
40,25	40 mm	80 mm	100 mm	65 mm	80 mm	Ε	HHZ-10-006



HHZ-11	Anschweiß	-Flacheisen	aus Normal	stahl			
Bohrungs- Durchmesser	Flacheisen Breite innen	Flacheisen Länge innen	Gesamt- höhe	Höhe unten bis Mitte	Zusatzinfo		ldent Nr.
Maß D in mm	Maß B in mm	Maß G in mm	Maß L in mm	Maß T in mm			
16,1	15 mm	35 mm	50 mm	34 mm	-	Ε	HHZ-11-001
20,1	20 mm	40 mm	60 mm	40 mm	-	Е	HHZ-11-002
25,1	25 mm	50 mm	65 mm	45 mm	-	Е	HHZ-11-003
30,1	30 mm	60 mm	75 mm	50 mm	-	Е	HHZ-11-004
35,1	35 mm	70 mm	85 mm	55 mm	-	Е	HHZ-11-005
40,1	40 mm	80 mm	100 mm	60 mm	-	Е	HHZ-11-006



HHZ-12	Anschweiß	-Buchsen a	us Normalst	ahl		
Bohrungs- Durchmesser	Buchsen Außen- durchmesser	Höhe unten bis Mitte	Buchsen- breite s. Zusatzinfo	Zusatzinfo		ldent Nr.
Maß D in mm	Maß A in mm	Maß T in mm	Maß B in mm			
16,25	35 mm	16,0 mm	3060 mm		Ε	HHZ-12-001
20,25	40 mm	18,5 mm	30100 mm	Alle Buchsen sind	Ε	HHZ-12-002
25,25	40 mm	23,0 mm	30120 mm	in unterschiedlicher Breite lieferbar. Range siehe links.	Ε	HHZ-12-003
30,25	60 mm	28,0 mm	30150 mm	Die angegebene Range ist immer in 10mm-Schritten	Ε	HHZ-12-004
35,25	70 mm	33,0 mm	30150 mm	möglich. Bitte die	Ε	HHZ-12-005
40,25	80 mm	38,0 mm	30150 mm	gewünschte Buchsenbreite an die Ident-Nummer	Е	HHZ-12-006
45,25	90 mm	mm 43,0 mm	30150 mm	anhängen.	Е	HHZ-12-007
50,25	90 mm	43,0 mm	30150 mm		Ε	HHZ-12-008



HHZ-15 Hydraulik-Zylinder einfachwirkend - Typ EA - Rumpf-Plungerzylinder

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere preisgünstige Bauart EA, auf die sowohl an der Kolbenstange, als auch am Zylinderboden, Anschweißstücke nach Wahl angeschweißt werden können. Bei Schweißungen an diesen Zylindern bitte unbedingt die untenstehenden (siehe blauer Infokasten) Informationen beachten.

Ausführung: Standard-Rumpf-Plungerzylinder einfachwirkend, als Basiszylinder für späteres Anschweißen

für das Einfahren des Zylinders ist eine externe Kraft erforderlich

Größen: das Standardprogramm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 30mm bis 50mm

Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 210bar

Material: Zylinderrohr hochwertiger Normalstahl

Kolbenstange hochwertiger Normalstahl (nach Klärung auch hartverchromt möglich)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE

Temperatur: von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären)

INFO: abweichende Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (z.B. Versionen mit internem Federrückzug sind möglich)

Zubehör: passende Anschweißteile finden Sie wenige Seiten zuvor (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Sicherheit,
das Wichtigste in Kürze:
- Druckbegrenzungsventil
auf 210bar
- Einbau nur von
Fachpersonal
- Knickkräfte beachten
- spannungsfrei einbauen

Größe Stange AD Maß S in mm	Zylinder Außen Maß D in mm	Druck- Anschluss Maß IG G-Gewinde	max. BD	max. Druckkraft in Tonnen bei 200 bar	max. Zugkraft in Tonnen bei 200 bar	Bohrungs-ID am Zylinderende Maße ID in mm	Einbau- länge Maß L in mm	Hub- länge Maß K in mm		ldent Nr. Typ EA
							326 mm	200 mm	F	HHZ-15-001
							376 mm	250 mm	С	HHZ-15-002
30 mm	50 mm	G 3/8"	210 bar	1,41 t	entfällt hier externe	entfällt hier	426 mm	300 mm	F	HHZ-15-003
30 11111	30 11111	3 3/0	210 bai	1,411	Kraft erforderlich	entialit filei	476 mm	350 mm	С	HHZ-15-004
							526 mm	400 mm	F	HHZ-15-005
							626 mm	500 mm	F	HHZ-15-006
					entfällt hier		338 mm	200 mm	F	HHZ-15-007
							438 mm	300 mm	F	HHZ-15-008
40 mm	60 mm	G 3/8"	210 bar	2,51 t	externe Kraft erforderlich	entfällt hier	538 mm	400 mm	F	HHZ-15-009
					eriordenich		638 mm	500 mm	F	HHZ-15-010
							738 mm	600 mm	F	HHZ-15-011
							450 mm	300 mm	F	HHZ-15-012
50 mm	70 mm	G 3/8"	210 bar	3,92 t	entfällt hier externe	entfällt hier	550 mm	400 mm	F	HHZ-15-013
33		2 5.5	2.0	-,	Kraft erforderlich		650 mm	500 mm	F	HHZ-15-014
							750 mm	600 mm	F	HHZ-15-015

Typ EA
beiderseits
zum
Anschweißen



Bild A

Sinnbild Zeichnung zu Typ EA nicht maßstabsgerecht Ø D K L Bild B

Informationen zur Schweißung:
- Kolbenstange ganz ausfahren
- Kolbenstange gegen Schweißspritzer schützen
- Masse IMMER am anzuschweißendes Teil anlegen (NIE an Stange oder Zylinderrohr)
- Stange erst nach Erkalten einfahren
- nichts entlang des Zylinderrohrs anschweißen

HHZ-16 Hydraulik-Zylinder einfachwirkend - Typ EB - bds Querbohrung - glatt - klein

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere preisgünstige Bauart EB, bei der sowohl die Kolbenstange, als auch der Zylinderboden, mit Befestigungsbohrungen versehen sind. Bei geplanten Schweißungen an diesen Zylindern bitte unbedingt die untenstehenden (siehe blauer Infokasten) Informationen beachten.

Hydraulik-Zylinder einfachwirkend - Typ EB - beiderseits Querbohrung - glatt Bauart - kleine Ausführung Ausführung

für das Einfahren des Zylinders ist eine externe Kraft erforderlich

das Standardprogramm umfasst Zvlinder mit Stangen AD von 25mm bis 40mm Größen:

Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar Material: Zylinderrohr hochwertiger Normalstahl

> Kolbenstange hochwertiger Normalstahl korrosionsgeschützt Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE

Temperatur: von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

Hubgeschwindigkeit die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären) INFO:

Zubehör: passende Anschweißteile finden Sie wenige Seiten zuvor (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

Einbau nur von Fachpersonal abweichende Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (z.B. Versionen mit internem Federrückzug sind möglich)

Sicherheit. das Wichtigste in Kürze: - Druckbegrenzungsventil auf 200bar

Die Optik kann je

nach Größe abweichen!

Knickkräfte beachten spannungsfrei einbauen

Größe Stange AD innen Maß A in mm	Zylinder Außen Maß G in mm	Druck- Anschluss Maß IG G-Gewinde	max. BD	max. Druckkraft in Tonnen bei 200 bar	max. Zugkraft in Tonnen bei 200 bar	Bohrungs-ID am Zylinderende Maße D in mm	Einbau- länge Maß E in mm	Hub- länge Maß Z in mm		ldent Nr. Typ EB
					entfällt hier		190 mm	100 mm	F	HHZ-16-001
25 mm	40 mm	G 3/8"	200 bar	0,98 t	externe Kraft erforderlich	14,2 mm	290 mm	200 mm	F	HHZ-16-002
					criordenien		390 mm	300 mm	F	HHZ-16-003
							300 mm	200 mm	F	HHZ-16-004
					entfällt hier externe Kraft erforderlich		400 mm	300 mm	F	HHZ-16-005
30 mm	50 mm	G 3/8"	200 bar	1,41 t		16,2 mm	500 mm	400 mm	F	HHZ-16-006
							650 mm	550 mm	F	HHZ-16-007
							800 mm	700 mm	F	HHZ-16-008
							330 mm	200 mm	F	HHZ-16-009
					entfällt hier		430 mm	300 mm	F	HHZ-16-010
40 mm	60 mm	G 3/8"	200 bar	2,51 t	externe Kraft erforderlich	23,0 mm	530 mm	400 mm	F	HHZ-16-011
					55. domon		680 mm	550 mm	F	HHZ-16-012
							830 mm	700 mm	F	HHZ-16-013

Typ EB beiderseits mit Bohrung



Bild A

Sinnbild Zeichnung zu Typ EB nicht maßstabsgerecht Bild B Z Е

Informationen zur Schweißung: - Kolbenstange ganz ausfahren - Kolbenstange gegen Schweißspritzer schützen - Masse IMMER am anzuschweißendes Teil anlegen (NIE an Stange oder Zylinderrohr) Stange erst nach Erkalten einfahren nichts entlang des Zylinderrohrs anschweißer

Schmitz Siegen

Tel.0271/370284 Fax 371532

mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HHZ-17 Hydraulik-Zylinder einfachwirkend - Typ EC - bds Querbohrung - mit Absatz - groß

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere preisgünstige Bauart EC, bei der sowohl die Kolbenstange, als auch der Zylinderboden, mit Befestigungsbohrungen versehen sind. Bei geplanten Schweißungen an diesen Zylindern bitte unbedingt die untenstehenden (siehe blauer Infokasten) Informationen beachten.

Ausführung: Hydraulik-Zylinder einfachwirkend - Typ EC - beiderseits Querbohrung - Bauart mit Absatz - große Ausführung

für das Einfahren des Zylinders ist eine externe Kraft erforderlich

Größen: das Standardprogramm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 30mm bis 50mm

Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar

Material: Zylinderrohr hochwertiger Normalstahl

Kolbenstange hochwertiger Normalstahl korrosionsgeschützt Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE

Temperatur: von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären)

INFO: abweichende Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (z.B. Versionen mit internem Federrückzug sind möglich)

Zubehör: passende Anschweißteile finden Sie wenige Seiten zuvor (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Sicherheit,
das Wichtigste in Kürze:
- Druckbegrenzungsventil
auf 200bar
- Einbau nur von
Fachpersonal
- Knickkräfte beachten
- spannungsfrei einbauen

	Größe Stange AD innen Maß A in mm	Zylinder Außen hinten Maß G in mm	Druck- Anschluss Maß IG G-Gewinde	max. BD	max. Druckkraft in Tonnen bei 200 bar	max. Zugkraft in Tonnen bei 200 bar	Bohrungs-ID am Zylinderende Maße ID in mm	Einbau- länge Maß E	Hub- länge Maß Z in mm		ldent Nr. Typ EC
								330 mm	200 mm	F	HHZ-17-001
						entfällt hier		430 mm	300 mm	F	HHZ-17-002
	45 mm	60 mm	G 3/8"	200 bar	3,18 t	externe Kraft	23,0 mm	530 mm	400 mm	F	HHZ-17-003
						erforderlich		680 mm	550 mm	F	HHZ-17-004
								830 mm	700 mm	F	HHZ-17-005
								360 mm	200 mm	F	HHZ-17-006
						a,92 t entfällt hier externe Kraft erforderlich	25,5 mm	460 mm	300 mm	F	HHZ-17-007
	50 mm	70 mm	G 3/8"	200 bar	ar 3,92 t			560 mm	400 mm	F	HHZ-17-008
								710 mm	550 mm	F	HHZ-17-009
								860 mm	700 mm	F	HHZ-17-010
ĺ						entfällt hier		460 mm	300 mm	F	HHZ-17-011
	55 mm	65 mm	G 3/8"	200 bar	4,75 t	externe Kraft	25,5 mm	710 mm	550 mm	F	HHZ-17-012
						erforderlich		860 mm	700 mm	F	HHZ-17-013
ĺ								360 mm	200 mm	F	HHZ-17-014
						entfällt hier		460 mm	300 mm	F	HHZ-17-015
	60 mm	75 mm	G 3/8"	200 bar	5,65 t	externe Kraft	25,5 mm	560 mm	400 mm	F	HHZ-17-016
						erforderlich		710 mm	550 mm	F	HHZ-17-017
								860 mm	700 mm	F	HHZ-17-018
İ						entfällt hier		509 mm	300 mm	Н	HHZ-17-019
	70 mm	85 mm	G 3/8"	200 bar	ar 7,70 t	externe Kraft	30,5 mm	609 mm	400 mm	Н	HHZ-17-020
١						erforderlich		709 mm	500 mm	Н	HHZ-17-021

Typ EC beiderseits mit Bohrung



Bild A

Sinnbild Zeichnung zu Typ EC nicht maßstabsgerecht Bild B

Informationen zur Schweißung: - Kolbenstange ganz ausfahren - Kolbenstange gegen Schweißspritzer schützen - Masse IMMER am anzuschweißendes Teil anlegen (NIE an Stange oder Zylinderrohr) - Stange erst nach Erkalten einfahren - nichts entlang des Zylinderrohrs anschweißen

HHZ-18 Hydraulik-Zylinder doppeltwirkend - Typ DM - Minizylinder

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere doppeltwirkende, Kompaktbauart DM die stangenseitig ein metrisches Außengewinde besitzt und bodenseitig mit einer Querbohrung versehen ist. Hierbei handelt es sich um eine sehr hochwertige Zylinderbaureihe. Wichtige Infos für eventuelle Schweißungen an Zylindern finden Sie unten.

Mini-Hydraulikzylinder doppeltwirkend - Typ DM - Stange mit AG, Boden mit Querbohrung

weitere Baumaße gemäß Skizze erhalten Sie bei uns auf Anfrage

Größen: das Miniprogramm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 12mm bis 16mm

Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar

Material: Zylinderrohr hochwertiger Normalstahl

Ausführung:

Kolbenstange hochwertiger Normalstahl (nach Klärung auch hartverchromt möglich)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE

Temperatur: von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären)

INFO: abweichende Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar

Zubehör: passende Anschweißteile finden Sie wenige Seiten zuvor (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

Die Optik kann je

nach Größe abweichen!

Sicherheit,
das Wichtigste in Kürze:
- Druckbegrenzungsventil
auf 200bar
- Einbau nur von
Fachpersonal
- Knickkräfte beachten
- spannungsfrei einbauen

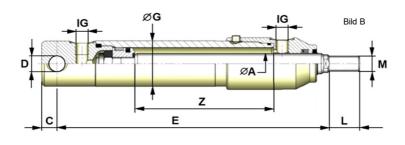
Größe Stange AD innen Maß A in mm	Zylinder Außen hinten Maß G in mm	Druck- Anschluss Maß IG G-Gewinde	max. BD	max. Druckkraft in Tonnen bei 200 bar	max. Zugkraft in Tonnen bei 200 bar	Anschlüsse - Boden - Stange Maße D & M	Einbau- länge Maß E	Hub- länge Maß Z		ldent Nr. Typ DM	
		0 001111110				D & III	118 mm	25 mm	F	HHZ-18-001	
12 mm	29 mm	G 1/8"	200 bar	200 bar 0,63 t		Bodenloch D 10mm Stange AG M 10	143 mm	50 mm	F	HHZ-18-002	
							173 mm	80 mm	F	HHZ-18-003	
							146 mm	50 mm	F	HHZ-18-004	
16 mm	35 mm	G 1/8"	200 bar	0,98 t	entfällt hier externe	Bodenloch D 12mm	196 mm	100 mm	00 mm F	HHZ-18-005	
		G 1/8"	200 bar	0,98 t	externe Kraft erforderlich	Stange AG M 12	246 mm	150 mm	F	HHZ-18-006	
							296 mm	200 mm	F	HHZ-18-007	

Typ DM doppeltwirkend MINI



Bild A

Sinnbild Zeichnung zu Typ DM nicht maßstabsgerecht



Informationen zur Schweißung:
- Kolbenstange ganz ausfahren
- Kolbenstange gegen Schweißspritzer schützen
- Masse IMMER am anzuschweißendes Teil anlegen (NIE an Stange oder Zylinderrohr)
- Stange erst nach Erkalten einfahren
- nichts entlang des
Zylinderrohrs anschweißen

Hydraulik-Teleskopzylinder einfachwirkend Seite 1 von 8

Schmitz Siegen

Tel.0271/370284 Fax 371532

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

HHZ-20 Hydraulik-TELESKOP-Zylinder - Typ TAH - mit Querbohrung - Zapfen OBEN

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere einfachwirkende Bauart TAH, die stangenseitig eine Querbohrung besitzt und OBEN-seitlich mit Lagerbolzen versehen ist. Die Auslegung und der fachgerechte Einbau dieser Zylinder erfordert Fachwissen - bitte fragen Sie bei Bedarf Detailinfos bei uns nach. Die Teleskopzylinder dieser Baureihe sind vorrangig für den Betrieb an einfachen Kipper-Fahrzeugen ausgelegt.

Hydraulik-TELESKOP-Zylinder einfachwirkend - Typ TAH - mit Querbohrung. Kipperzylinder sind Ausführung:

reine Hubinstrumente die keinesfalls die Stabilität und Querkräfte des Fahrzeugs übernehmen.

Größen: es sind zwei- bis vierstufige Versionen lieferbar (für das Einfahren ist immer eine externe Kraft erforderlich) Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar

Material: Zvlinderrohr hochwertiger Normalstahl

Temperatur:

Kolbenstange hochwertiger Normalstahl - Nullhub immer vor Korrosion schützen (z.B. mit Kupferpaste)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,2m pro sec. nicht überschreiten

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären)

INFO: abweichende Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar

Zubehör: passendes Zubehör finden Sie auf den nächsten Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

WICHTIG: immer mit 30mm Nullhub kalkulieren, die Kipperlast darf nicht auf den voll eingefahrenen Zylinder drücken!

Anzahl der Stufen	oberes Zapfen- Maß Maß Y	Zapfen- AD Maß Z in mm	Zapfen- Länge Maß L in mm	Druck- Anschl.	max. BD	max. Druck- kraft in Tonnen bei 200bar	Zylinder AD Maß A	Stangen Bohrung Maß ID	Stangen AD Maß F	Einbau- länge Maß E	max. Hub- länge		Ident Nr.
2-stufig	100mm	25mm	25mm	M16x1.6	200bar	0.58 t	80mm	26mm	42mm	293mm	390 mm	Н	HHZ-20-001
2-Stung	100111111	25111111	25111111	WITOX 1,0	Zuubai	0,36 t	OUIIIII	20111111	42111111	348mm	500 mm	Н	HHZ-20-002
										409mm	620 mm	Н	HHZ-20-003
		40mm	40mm	G 1/2"	200bar	5,84 t	80mm	26mm	42mm	449mm	700 mm	Н	HHZ-20-004
										509mm	820 mm	Н	HHZ-20-005
2-stufig	107mm					9,07 t	95mm	31mm	58mm	406mm	595 mm	Н	HHZ-20-006
		45mm	45mm	G 1/2"	200bar	3,07 t	3311111	26mm	58mm	506mm	795 mm	Н	HHZ-20-007
		40111111	40111111	0 1/2	20000	12,16 t	112mm	36mm	65mm	594mm	950 mm	Н	HHZ-20-008
						17,98 t	128mm	36mm	85mm	589mm	930 mm	Н	HHZ-20-009
						9,07 t	95mm	26mm	42mm	293mm	570 mm	Н	HHZ-20-010
						3,07 t	3311111	Zomini	42111111	409mm	910 mm	Н	HHZ-20-011
						13,01 t	108mm	31mm	58mm	406mm	875 mm	Н	HHZ-20-012
						10,011	TOOMIN	36mm	58mm	469mm	1060 mm	Н	HHZ-20-013
										418mm	895 mm	Н	HHZ-20-014
3-stufig	110mm	45mm	45mm	G 1/2"	200bar	17,98 t	128mm	36mm	65mm	507mm	1160 mm	Н	HHZ-20-015
										553mm	1300 mm	Н	HHZ-20-016
										545mm	1260 mm	Н	HHZ-20-017
						24,94 t	150mm	36mm	85mm	499mm	1125 mm	Н	HHZ-20-018
						24,541	10011111			584mm	1380 mm	Н	HHZ-20-019
								45mm	85mm	694mm	1710 mm	Н	HHZ-20-020
						13,01 t	108mm	26mm	42mm	409mm	1190 mm	Н	HHZ-20-021
						17,98 t	128mm	36mm	58mm	464mm	1380 mm	Н	HHZ-20-022
4-stufig	113mm	45mm	45mm	G 1/2"	200bar					502mm	1520 mm	Н	HHZ-20-023
+-stung		7011111	7011111	5 1/2	200bar		to 150mm 36mm	20	65mm	548mm	1705 mm	Н	HHZ-20-024
								3011111	Joinin	587mm	1860 mm	Н	HHZ-20-025
										697mm	2305 mm	Н	HHZ-20-026

Teleskopzylinder Sicherheits-Infos in Kürze: - DBV auf 200bar

- Einbau nur von Fachpersonal - Knickkräfte beachten
- spannungsfrei einbauen
- 30mm Nullhub beachten!
- beim Kippen BD niedriger als notwendig
- Ladung nur allmählig auskippen !!
- kein abruptes Heben & Senken - Fehlverwendung führt ggf.
- zur Überlastung und Bruch des Zylinders

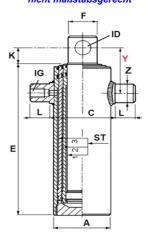
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Typ TAH Querbohrung Zapfen OBEN



Beispielbild

Sinnbildzeichnung Typ TAH nicht maßstabsgerecht



Hydraulik-Teleskopzylinder einfachwirkend Seite 2 von 8

Schmitz Siegen

Tel.0271/370284 Fax 371532

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

HHZ-21 Hydraulik-TELESKOP-Zylinder - Typ TAI - mit Querbohrung - Zapfen MITTIG

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere einfachwirkende Bauart TAI, die stangenseitig eine Querbohrung besitzt und MITTIG-seitlich mit Lagerbolzen versehen ist. Die Auslegung und der fachgerechte Einbau dieser Zylinder erfordert Fachwissen - bitte fragen Sie bei Bedarf Detailinfos bei uns nach. Die Teleskopzylinder dieser Baureihe sind vorrangig für den Betrieb an einfachen Kipper-Fahrzeugen ausgelegt.

 $\label{thm:local_transformation} \textbf{Hydraulik-TELESKOP-Zylinder einfachwirkend-Typ~TAI-mit~Querbohrung.~Kipperzylinder sind}$ Ausführung

reine Hubinstrumente die keinesfalls die Stabilität und Querkräfte des Fahrzeugs übernehmen.

Größen: es sind zwei- bis vierstufige Versionen lieferbar (für das Einfahren ist immer eine externe Kraft erforderlich)

Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar Material: Zvlinderrohr hochwertiger Normalstahl

Temperatur:

Kolbenstange hochwertiger Normalstahl - Nullhub immer vor Korrosion schützen (z.B. mit Kupferpaste)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,2m pro sec. nicht überschreiten

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären)

INFO: abweichende Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar

Zubehör: passendes Zubehör finden Sie auf den nächsten Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

WICHTIG: immer mit 30mm Nullhub kalkulieren, die Kipperlast darf nicht auf den voll eingefahrenen Zylinder drücken!

Anzahl der Stufen	oberes Zapfen- Maß Maß Y	Zapfen- AD Maß Z	Zapfen- Länge Maß L	Druck- Anschl.	max. BD	max. Druck- kraft in Tonnen bei	Zylinder AD Maß A	Stangen Bohrung Maß ID	Stangen AD Maß F	Einbau- länge Maß E	max. Hub- länge		Ident Nr.
						200bar 12,16 t	112mm	36mm	65mm	594mm	950 mm	Н	HHZ-21-001
2-stufig	197mm	45mm	45mm	G 1/2"	200bar	17,98 t	128mm	36mm	85mm	589mm	930mm	Н	HHZ-21-002
						13.01 t	108mm	36mm	58mm	406mm	875 mm	Н	HHZ-21-003
		45mm	45mm	G 1/2"	200bar	13,011	10011111	3011111	5011111	469mm	1060 mm	Н	HHZ-21-004
						17,98 t	128mm	36mm	65mm	418mm	895 mm	Н	HHZ-21-005
						17,98 t	128mm	36mm	65mm	507mm	1160 mm	Н	HHZ-21-006
3-stufig	200mm					,00 1	.20	00		553mm	1300 mm	Н	HHZ-21-007
•		45mm	45mm	G 1/2"	200bar					545mm	1260 mm	Н	HHZ-21-008
						24,94 t	150mm	36mm	85mm	499mm	1125 mm	Н	HHZ-21-009
										584mm	1380 mm	Н	HHZ-21-010
								45mm	85mm	694mm	1710 mm	Н	HHZ-21-011
		50mm	50mm	G 1/2"	200bar	33,94 t	178mm	45mm	104mm	699mm	1670 mm	Н	HHZ-21-012
						13,01 t	108mm	26mm	42mm	409mm	1190 mm	Н	HHZ-21-013
						17,98 t	128mm	36mm	58mm	464mm	1380 mm	Н	HHZ-21-014
		45mm	45mm	G 1/2"	200bar					502mm	1520 mm	Н	HHZ-21-015
						24,94 t	150mm	36mm	65mm	548mm	1705 mm	Н	HHZ-21-016
4-stufig	203mm									587mm	1860 mm	Н	HHZ-21-017
										697mm	2305 mm	Н	HHZ-21-018
										507mm	1470 mm	Н	HHZ-21-019
		50mm	50mm	G 1/2"	200bar	33,94 t	178mm	45mm	85mm	592mm	1810 mm	Н	HHZ-21-020
										702mm	2250 mm	Н	HHZ-21-021
						45,40 t	204mm	45mm	104mm	702mm	2200 mm	Н	HHZ-21-022
										595mm	2230 mm	Н	HHZ-21-023
5-stufig	206mm	50mm	50mm	G 1/2"	200bar	45,40 t	204mm	45mm	85mm	705mm	2780 mm	Н	HHZ-21-024
										556mm	2035 mm	Н	HHZ-21-025

Teleskopzylinder Sicherheits-Infos in Kürze: - DBV auf 200bar

- Einbau nur von Fachpersonal - Knickkräfte beachten
- spannungsfrei einbauen
- 30mm Nullhub beachten!
- beim Kippen BD niedriger
 - als notwendig
- Ladung nur allmählig auskippen !!
- kein abruptes Heben & Senken
- Fehlverwendung führt ggf. zur Überlastung und Bruch des Zylinders

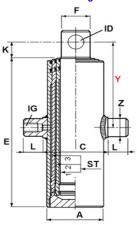
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Typ TAI Querbohrung Zapfen MITTIG



Beispielbild

Sinnbildzeichnung Typ TAI nicht maßstabsgerecht



HHZ-22 Hydraulik-TELESKOP-Zylinder - Typ TAB - mit Querbohrung - Zapfen UNTEN

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere einfachwirkende Bauart TAB, die stangenseitig eine Querbohrung besitzt und UNTEN-seitlich mit Lagerbolzen versehen ist. Die Auslegung und der fachgerechte Einbau dieser Zylinder erfordert Fachwissen - bitte fragen Sie bei Bedarf Detailinfos bei uns nach. Die Teleskopzylinder dieser Baureihe sind vorrangig für den Betrieb an einfachen Kipper-Fahrzeugen ausgelegt.

Hydraulik-TELESKOP-Zylinder einfachwirkend - Typ TAB - mit Querbohrung. Kipperzylinder sind Ausführung

reine Hubinstrumente die keinesfalls die Stabilität und Querkräfte des Fahrzeugs übernehmen.

Größen: es sind zwei- bis vierstufige Versionen lieferbar (für das Einfahren ist immer eine externe Kraft erforderlich)

Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar Material: Zylinderrohr hochwertiger Normalstahl

Temperatur:

Kolbenstange hochwertiger Normalstahl - Nullhub immer vor Korrosion schützen (z.B. mit Kupferpaste)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,2m pro sec. nicht überschreiten

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären)

INFO: abweichende Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar

Zubehör: passendes Zubehör finden Sie auf den nächsten Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

WICHTIG: immer mit 30mm Nullhub kalkulieren, die Kipperlast darf nicht auf den voll eingefahrenen Zylinder drücken!

Anzahl der Stufen	oberes Zapfen- Maß Maß Y	Zapfen- AD Maß Z in mm	Zapfen- Länge Maß L in mm	Druck- Anschl.	max. BD	max. Druck- kraft in Tonnen bei 200bar	Zylinder AD Maß A	Stangen Bohrung Maß ID	Stangen AD Maß F	Einbau- länge Maß E	max. Hub- länge		ldent Nr. Typ TAB
	283mm									293mm	390 mm	Н	HHZ-22-001
	338mm	25mm	25mm	M16x1,5	200bar	5,84 t	80mm	26mm	42mm	348mm	500mm	Н	HHZ-22-002
	399mm	40mm	40,000	G 1/2"	200bar	5,84 t	80mm	26mm	42mm	409mm	620 mm	Н	HHZ-22-003
2 ctufic	499mm	40mm	40mm	G 1/2	200bar	5,84 1	80mm	26mm	42mm	509mm	820 mm	Н	HHZ-22-004
2-stufig	396mm					9,07 t	95mm	31mm	58mm	406mm	595mm	Н	HHZ-22-005
	496mm					9,07 1	9311111	26mm	58mm	506mm	795mm	Н	HHZ-22-006
	589mm					12,16 t	112mm	36mm	65mm	594mm	950 mm	Н	HHZ-22-007
	584mm					17,98 t	128mm	36mm	85mm	545mm	930 mm	Н	HHZ-22-008
	283mm	45mm	45mm	G 1/2"	200bar	9,07 t	95mm	26mm	42mm	293mm	570mm	Н	HHZ-22-009
	399mm					9,07 (COMM	2011111	72.11111	409mm	910 mm	Н	HHZ-22-010
	391mm					13,01 t	108mm	31mm	58mm	406mm	875 mm	Н	HHZ-22-011
	454mm					,		36mm	58mm	469mm	1060 mm	Н	HHZ-22-012
3-stufig	413mm									418mm	895 mm	Н	HHZ-22-013
	502mm					17,98 t	128mm	36mm	65mm	507mm	1160 mm	Н	HHZ-22-014
	548mm									553mm	1300 mm	Н	HHZ-22-015
	540mm									545mm	1260 mm	Н	HHZ-22-016
	494mm					24,94 t	150mm	36mm	85mm	499mm	1125 mm	Н	HHZ-22-017
	579mm	45mm	45mm	G 1/2"	200bar					584mm	1380 mm	Н	HHZ-22-018
	394mm			0 .,2	200541	13,01 t	108mm	26mm	42mm	409mm	1190 mm	Н	HHZ-22-019
	449mm					17,98 t	128mm	36mm	58mm	464mm	1380 mm	Н	HHZ-22-020
4-stufig	497mm									502mm	1520 mm	Н	HHZ-22-021
· stung	543mm					24,94 t 1	150mm	36mm	65mm	548mm	1705 mm	Н	HHZ-22-022
	582mm									587mm	1860 mm	Н	HHZ-22-023
	494mm	50mm	50mm	G 1/2"	200bar	33,94 t	178mm	45mm	85mm	507mm	1470 mm	Н	HHZ-22-024

Teleskopzylinder Sicherheits-Infos in Kürze:

- DBV auf 200bar
- Einbau nur von Fachpersonal
 Knickkräfte beachten
- spannungsfrei einbauen 30mm Nullhub beachten!
- beim Kippen BD niedriger
- als notwendig

 Ladung nur allmählig
 auskippen !!
- kein abruptes Heben &
- Senken
- Fehlverwendung führt ggf. zur Überlastung und Bruch des Zylinders

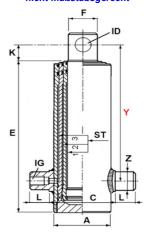
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Typ TAB Querbohrung Zapfen MITTIG



Beispielbild

Sinnbildzeichnung Typ TAB nicht maßstabsgerecht



Hydraulik-Teleskopzylinder einfachwirkend Seite 4 von 8

Schmitz Siegen

Tel.0271/370284 Fax 371532

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

HHZ-23 Hydraulik-TELESKOP-Zylinder - Typ TBH - mit Kugelgelenk - Zapfen OBEN

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere einfachwirkende Bauart TBH, die stangenseitig ein Kugelgelenk besitzt und OBEN-seitlich mit Lagerbolzen versehen ist. Die Auslegung und der fachgerechte Einbau dieser Zylinder erfordert Fachwissen - bitte fragen Sie bei Bedarf Detailinfos bei uns nach. Die Teleskopzylinder dieser Baureihe sind vorrangig für den Betrieb an einfachen Kipper-Fahrzeugen ausgelegt.

Ausführung: Hydraulik-TELESKOP-Zylinder einfachwirkend - Typ TBH - mit Kugelgelenk. Kipperzylinder sind

reine Hubinstrumente die keinesfalls die Stabilität und Querkräfte des Fahrzeugs übernehmen. es sind zwei- bis vierstufige Versionen lieferbar (für das Einfahren ist immer eine externe Kraft erforderlich)

Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar Material: Zylinderrohr hochwertiger Normalstahl

Größen:

Kolbenstange hochwertiger Normalstahl - Nullhub immer vor Korrosion schützen (z.B. mit Kupferpaste)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE

Temperatur: von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,2m pro sec. nicht überschreiten

gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären) Hvdrauliköl:

abweichende Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar

Zubehör: passendes Zubehör finden Sie auf den nächsten Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

WICHTIG: immer mit 30mm Nullhub kalkulieren, die Kipperlast darf nicht auf den voll eingefahrenen Zylinder drücken!

Anzahl der Stufen	oberes Zapfen- Maß Maß Y	Zapfen- AD Maß Z in mm	Zapfen- Länge Maß L in mm	Druck- Anschl.	max. BD	max. Druck- kraft in Tonnen bei 200bar	Zylinder AD Maß A	Gelenk- teller AD Maß P	innere Stange AD Maß ST1	Einbau- länge Maß E	max. Hub- länge		Ident Nr.
	140mm	25mm	25	M16x1,6	200bar	0.504	80mm	75	45mm	293mm	390 mm	Н	HHZ-23-001
	140111111	25111111	25mm	WITOX 1,0	200bai	0,58 t	OUIIIII	75mm	45111111	348mm	500 mm	Н	HHZ-23-002
	147mm									409mm	620 mm	Η	HHZ-23-003
	140mm	40mm	40mm	G 1/2"	200bar	5,84 t	80mm	75mm	45mm	449mm	700 mm	Н	HHZ-23-004
2-stufig	147mm									509mm	820 mm	Н	HHZ-23-005
	147mm					9,07 t	95mm	95mm	61mm	406mm	595 mm	Н	HHZ-23-006
		45mm	45mm	G 1/2"	200bar	0,07	00	00	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	506mm	795 mm	Н	HHZ-23-007
	157mm					12,16 t	108mm	115mm	68mm	594mm	950 mm	Н	HHZ-23-008
	187mm					17,98 t	128mm	135mm	88mm	589mm	930 mm	Н	HHZ-23-009
	150mm					9,07 t	95mm	75mm	45mm	293mm	570 mm	Н	HHZ-23-010
						,				409mm	910 mm	Н	HHZ-23-011
	170mm					13,01 t	108mm	95mm	61mm	406mm	875 mm	Н	HHZ-23-012
										469mm	1060 mm	Н	HHZ-23-013
										418mm	895 mm	Н	HHZ-23-014
3-stufig	160mm	45mm	45mm	G 1/2"	200bar	17,98 t	128mm	115mm	68mm	507mm	1160 mm	Н	HHZ-23-015
										553mm	1300 mm	Н	HHZ-23-016
										545mm	1260 mm	Н	HHZ-23-017
	190mm					24,94 t	150mm	135mm	88mm	499mm	1125 mm	Н	HHZ-23-018
										584mm	1380 mm	Н	HHZ-23-019
	180mm									694mm	1710 mm	Н	HHZ-23-020
	153mm					13,01 t	108mm	75mm	45mm	409mm	1190 mm	Н	HHZ-23-021
	173mm					17,98 t	128mm	95mm	61mm	464mm	1380 mm	Н	HHZ-23-022
4-stufig		45mm	45mm	G 1/2"	200bar					502mm	1520 mm	Н	HHZ-23-023
	163mm			G 1/2" 2	200bar	24,94 t	150mm	115mm	68mm	548mm	1705 mm	Н	HHZ-23-024
							t 150mm			587mm	1860 mm	Н	HHZ-23-025
										697mm	2305 mm	Н	HHZ-23-026

Teleskopzylinder Sicherheits-Infos in Kürze:

- DBV auf 200bar Einbau nur von Fachpersonal
 - Knickkräfte beachten
- spannungsfrei einbauen 30mm Nullhub beachten!
- beim Kippen BD niedriger
 - als notwendig

 Ladung nur allmählig
- auskippen !!
 kein abruptes Heben &
- Senken
- Fehlverwendung führt ggf. zur Überlastung und Bruch des Zylinders

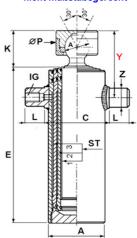
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Typ TBH Kugelgelenk Zapfen OBEN



Beispielbild

Sinnbildzeichnung Typ TBH nicht maßstabsgerecht



einfachwirkend Seite 5 von 8

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

HHZ-24 Hydraulik-TELESKOP-Zylinder - Typ TBI - mit Kugelgelenk - Zapfen MITTIG

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere einfachwirkende Bauart TBI. die stangenseitig ein Kugelgelenk besitzt und MITTIG-seitlich mit Lagerbolzen versehen ist. Die Auslegung und der fachgerechte Einbau dieser Zylinder erfordert Fachwissen - bitte fragen Sie bei Bedarf Detailinfos bei uns nach. Die Teleskopzylinder dieser Baureihe sind vorrangig für den Betrieb an einfachen Kipper-Fahrzeugen ausgelegt.

Hydraulik-TELESKOP-Zylinder einfachwirkend - Typ TBI - mit Kugelgelenk. Kipperzylinder sind Ausführung:

reine Hubinstrumente die keinesfalls die Stabilität und Querkräfte des Fahrzeugs übernehmen.

Größen: es sind zwei- bis vierstufige Versionen lieferbar (für das Einfahren ist immer eine externe Kraft erforderlich)

Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar Zylinderrohr hochwertiger Normalstahl

Temperatur:

Kolbenstange hochwertiger Normalstahl - Nullhub immer vor Korrosion schützen (z.B. mit Kupferpaste)

Dichtungselemente ie nach Funktion PU, NBR, PTFE von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,2m pro sec. nicht überschreiten

gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären) Hydrauliköl:

abweichende Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar

Zubehör: passendes Zubehör finden Sie auf den nächsten Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

WICHTIG: immer mit 30mm Nullhub kalkulieren, die Kipperlast darf nicht auf den voll eingefahrenen Zylinder drücken!

Anzahl der	oberes Zapfen- Maß	Zapfen- AD	Zapfen- Länge	Druck- Anschl.	max.	max. Druck- kraft in	Zylinder AD	Gelenk- teller AD	innere Stange AD	Einbau- länge	max. Hub-		Ident Nr.
Stufen	Maß Y in mm	Maß Z in mm	Maß L in mm	Maß IG	BD	Tonnen bei 200bar	Maß A	Maß P	Maß ST1	Maß E in mm	länge		Тур ТВІ
2-stufig	247mm	45mm	45mm	G 1/2"	200bar	12,16 t	108mm	95mm	68mm	594mm	950 mm	Н	HHZ-24-001
	260mm	45mm	45mm	G 1/2"	200bar	13,01 t	108mm	95mm	61mm	406mm	875mm	Η	HHZ-24-002
	20011111	45	45111111	G 1/2	ZOODAI	13,011	10011111	9311111	Ollilli	469mm	1060 mm	Ξ	HHZ-24-003
										418mm	895 mm	Н	HHZ-24-004
	250mm	45mm	45mm	G 1/2"	200bar	17,98 t	128mm	115mm	68mm	507mm	1160 mm	Н	HHZ-24-005
3-stufig										553mm	1300 mm	Н	HHZ-24-006
ostung										545mm	1260 mm	Н	HHZ-24-007
	280mm	45mm	45mm	G 1/2"	200bar	24,94 t	150mm	135mm	88mm	499mm	1125 mm	Н	HHZ-24-008
										584mm	1380 mm	Н	HHZ-24-009
	270mm	45mm	45mm	G 1/2"	200bar	24,94 t	150mm	135mm	88mm	694mm	1710 mm	Н	HHZ-24-010
		50mm	50mm	G 1/2"	200bar	33,94	178mm	135mm	107mm	699mm	1670 mm	Н	HHZ-24-011
	163mm					24,94 t	150mm	115mm	68mm	349mm	910 mm	Н	HHZ-24-012
	243mm					13,01 t	108mm	75mm	45mm	409mm	1190 mm	Н	HHZ-24-013
	263mm					17,98 t	128mm	95mm	61mm	464mm	1380 mm	Н	HHZ-24-014
		45mm	45mm	G 1/2"	200bar					502mm	1520 mm	Н	HHZ-24-015
	253mm					24,94 t	150mm	115mm	68mm	548mm	1705 mm	Н	HHZ-24-016
4-stufig						24,041	100111111	110111111	COMM	587mm	1860 mm	Н	HHZ-24-017
	243mm									697mm	2305 mm	Н	HHZ-24-018
										507mm	1470 mm	Н	HHZ-24-019
	273mm	50mm	50mm	G 1/2"	200bar	33,94 t	178mm	135mm	88mm	592mm	1810 mm	Н	HHZ-24-020
	270111111	Commi	Commi	0 1/2	200541					702mm	2250 mm	Н	HHZ-24-021
						45,40 t	204mm	135mm	107mm	702mm	2200 mm	Н	HHZ-24-022
										510mm	1805 mm	Н	HHZ-24-023
5-stufig	266mm	50mm	50mm	G 1/2"	200bar	45,40 t	t 204mm 135mm	88mm	595mm	2230 mm	Н	HHZ-24-024	
										705mm	2780 mm	Н	HHZ-24-025

Teleskopzylinder Sicherheits-Infos in Kürze: - DBV auf 200bar

- Einbau nur von Fachpersonal
 - Knickkräfte beachten
- spannungsfrei einbauen
- 30mm Nullhub beachten ! - beim Kippen BD niedriger
- als notwendig

 Ladung nur allmählig
- auskippen !!
 kein abruptes Heben &
- Senken
- Fehlverwendung führt ggf. zur Überlastung und Bruch des Zylinders

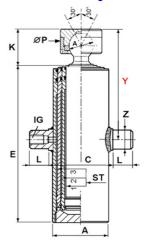
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Typ TBI Kugelgelenk Zapfen MITTIG



Beispielbild

Sinnbildzeichnung Typ TBI nicht maßstabsgerecht



Hydraulik-Teleskopzylinder einfachwirkend Seite 6 von 8

Schmitz Siegen

Tel.0271/370284 Fax 371532

mail@schmitzsiegen.de www.SchmitzSiegen.de

HHZ-25 Hydr. TELESKOP-Zylinder - Typ TCI - mit Flanschkugelpfanne - Zapfen MITTIG

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere einfachwirkende Bauart TCI, die stangenseitig eine Flanschkugelpfanne besitzt und MITTIG-seitlich mit Lagerbolzen versehen ist. Die Auslegung und der fachgerechte Einbau dieser Zylinder erfordert Fachwissen - bitte fragen Sie bei Bedarf Detailinfos bei uns nach. Die Teleskopzylinder dieser Baureihe sind vorrangig für den Betrieb an einfachen Kipper-Fahrzeugen ausgelegt.

Hydraulik-TELESKOP-Zylinder einfachwirkend - Typ TCI - mit Flanschkugelpfanne. Kipperzylinder sind

reine Hubinstrumente die keinesfalls die Stabilität und Querkräfte des Fahrzeugs übernehmen.

es sind zwei- bis vierstufige Versionen lieferbar (für das Einfahren ist immer eine externe Kraft erforderlich) Größen:

mindestens 25bar, maximal 200bar Material: Zylinderrohr hochwertiger Normalstahl

Kolbenstange hochwertiger Normalstahl - Nullhub immer vor Korrosion schützen (z.B. mit Kupferpaste)

Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE

Temperatur: von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,2m pro sec. nicht überschreiten Hubgeschwindigkeit:

gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären) Hydrauliköl:

INFO: abweichende Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar

Zubehör: passendes Zubehör finden Sie auf den nächsten Seiten (siehe auch Inhaltsverzeichnis)

WICHTIG: immer mit 30mm Nullhub kalkulieren, die Kipperlast darf nicht auf den voll eingefahrenen Zylinder drücken!

Diese Baureihe ist nur für leichte Kipper ausgelegt - siehe untere Tabelle, Spalte Druckkraft

Anzahl der Stufen	oberes Zapfen- Maß Maß Y	Zapfen- AD Maß Z	Zapfen- Länge Maß L	Druck- Anschl.	max. BD	max. Druck- kraft in Tonnen bei	Zylinder AD Maß	Bohr- bild LK Maß	innere Stange AD	Einbau- länge Maß E	max. Hub- länge		Ident Nr.
	in mm	in mm	in mm			200bar	A	s. Skizze	ST1	in mm	570 mm	Н	HHZ-25-001
2 atulia	143mm	45mm	45mm	G 1/2"	200bar	8,0 t	95mm	100mm	45mm	409mm	912 mm	Н	HHZ-25-002
3-stufig	180mm	40mm	40mm	G 1/2"	200bar	8,0 t	95mm	100mm	45mm	348mm	730 mm	Н	HHZ-25-003
				0 .,2		0,01				449mm	1030 mm	Н	HHZ-25-004
	146mm	40mm	40mm	G 1/2"	200bar	8,0 t	108mm	100mm	45mm	293mm	726 mm	Н	HHZ-25-005
4-stufig										409mm	1190 mm	Н	HHZ-25-006
	170mm	40mm	40mm	G 1/2"	200bar	8,0 t	108mm	100mm	45mm	440mm	1348 mm	Н	HHZ-25-007
	186mm	40mm	40mm	G 1/2"	200bar	8,0 t	108mm	100mm	45mm	348mm	945 mm	Н	HHZ-25-008
	139mm	45mm	45mm	G 1/2"	200bar	8,0 t	128mm	100mm	45mm	424mm	1475 mm	Н	HHZ-25-009
5-stufig	186mm	45mm	45mm	G 1/2"	200bar	8,0 t	128mm	100mm	45mm	288mm	875 mm	Н	HHZ-25-010
	186mm	45mm	45mm	G 1/2"	200bar	8,0 t	128mm	100mm	45mm	343mm	912 mm 730 mm 1030 mm 726 mm 1190 mm 1348 mm 945 mm	Н	HHZ-25-011

Teleskopzylinder Sicherheits-Infos in Kürze:

- DBV auf 200bar Einbau nur von Fachpersonal
- Knickkräfte beachten
- spannungsfrei einbauen 30mm Nullhub beachten !
- beim Kippen BD niedriger als notwendig
 - Ladung nur allmählig
- auskippen !!
 kein abruptes Heben & Senken
- Fehlverwendung führt ggf. zur Überlastung und Bruch des Zylinders

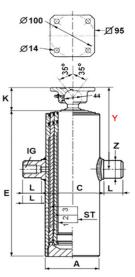
Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Typ TCI Flanschkugelpfanne Zapfen MITTIG



Beispielbild

Sinnbildzeichnung Typ TCI nicht maßstabsgerecht nicht maßstabsg





Tel.0271/370284 Fax 371532

mail@schmitzsiegen.de

www.SchmitzSiegen.de

Zubehör für Hydraulik Teleskop-Zylinder

Wir führen eine Vielzahl von Zubehör für Hydraulikzylinder. Untenstehend finden Sie unsere Lagerböcke und Kardanringe für unsere Teleskopzylinder der Baureihen "TAH", TAI", "TAB", "TBH", "TBI" und "TCI".

Weitere Sondertypen mit abweichenden Abmessungen sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar.

Typen: Lagerböcke und Kardanringe für Teleskopzylinder Typ TAH, TAI, TAB, TBH, TBI, TCI

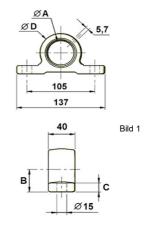
Größen: siehe untere Tabelle

Betriebsdruck: für 200bar - Teleskopzylinder

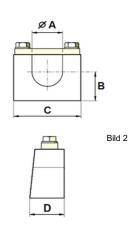
Material: Metall-Legierung
Temperatur : von - 25°C bis max. + 120°C

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

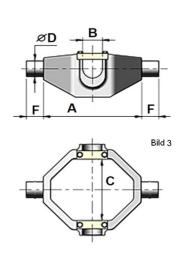
HHZ-26	Lagerbock	-Paar schrau	ıbbar für Te	leskopzylinder		
Bohrungs- Durchmesser innen	Lagerbock AD - rund	Höhe unten bis Mitte	unteres Höhenmaß Zusatzinfo			ldent Nr. Die
Maß A in mm	Maß D in mm	Maß B in mm	Maß C in mm			ldentnummer gilt für ein Paar
40	65 mm	35 mm	14 mm	weitere Maße siehe Skizze	Н	HHZ-26-001
45	65 mm	35 mm	14 mm	weitere Maße siehe Skizze	Н	HHZ-26-002
50	72 mm	41 mm	14 mm	weitere Maße siehe Skizze	Н	HHZ-26-003



HHZ-27	Lagerbock	-Paar schwe	ißbar für Te	leskopzylinder		
innerer Durchmesser	Lagerbock Breite	Höhe unten bis Mitte	Lagerbock Dicke	Dicke Zusatzinfo		ldent Nr. Die
Maß A in mm	Maß C in mm	Maß B in mm	Maß D in mm			ldentnummer gilt für ein Paar
25	55 mm	25 mm	27 mm	weitere Maße auf Anfrage	Н	HHZ-27-001
40	97 mm	43 mm	52 mm	weitere Maße auf Anfrage	Н	HHZ-27-002
45	97 mm	43 mm	47 mm	weitere Maße auf Anfrage	Н	HHZ-27-003
50	97 mm	41 mm	52 mm	weitere Maße auf Anfrage	Н	HHZ-27-004



HHZ-28	Kardanring	für Telesko	pzylinder				
Zapfen- Aufnahme Durchmesser	Zapfen AD des Kardanrings	Zapfenlänge des Kardanrings	Kardanring Basiskörper Außenbreite	Kardanring Basiskörper Innenbreite	zulässige Tragkraft des		ldent Nr.
Maß B in mm	Maß D in mm	Maß F in mm	Maß T in mm	Maß C in mm	Kardanrings		
25	25 mm	20 mm	152 mm	102 mm	3 Tonnen	Н	HHZ-28-001
40	25 mm	20 mm	152 mm	102 mm	3 Tonnen	Н	HHZ-28-002
	40 mm	40 mm	225 mm	130 mm	8 Tonnen	Н	HHZ-28-003
45	40 11111	40 11111	230 mm	150 mm	10 Tonnen	Н	HHZ-28-004
	45 mm	49 mm	270 mm	173 mm	15 Tonnen	Н	HHZ-28-005
50	50 mm	50 mm	310 mm	200 mm	20 Tonnen	Н	HHZ-28-006
30	50 11111	50 11111	390 mm	243 mm	25 Tonnen	Н	HHZ-28-007



Zubehör für Hydraulik Teleskop-Zylinder - hier Dichtsätze

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie Dichtungssätze für die Zylinder-Typen "TAH", TAI", "TAB", "TBH", "TBI" und "TCI". In allen vier Typen sind je nach Größe die gleichen Dichtsätze verbaut. Dichtungen für Zylinder anderer Fabrikate finden Sie in unserer Rubrik 06-20 "Hydraulik-Dichtungen".

Ausführung: Dichtungssätze für Teleskopzylinder Typ TAH, TAI, TAB, TBH, TBI, TCI

Größen: für Teleskopzylinder 2-stufig bis 5-stufig
Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 200bar

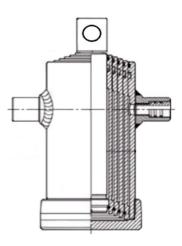
Material: Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE
Temperatur: von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

Hubgeschwindigkeit: die maximale Hubgeschwindigkeit bei Teleskopzylindern sollte 0,2m pro sec. nicht überschreiten Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären)

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HHZ-29 Dichtungssätze für Teleskopzylinder Typ TAH, TAI, TAB, TBH, TBI, TCI									
Stange 1	HHZ-29	Dichtur	ngssätze	für Teles	skopzylir	nder Typ	TAH, TAI, TAB, T	вн	, ТВІ, ТСІ
2-stufig 45 mm 61 mm	Teleskop- zylinder-	Stange 1	Stange 2	Stange 3	Stange 4	Stange 5	Zusatzinfo		Für den kompletten
2-stufig 61 mm 76 mm	2-stufig	30 mm	45 mm	-	_	-		н	HHZ-29-001
2-stufig 68 mm 88 mm - - - - - H HHZ-29-004 H HHZ-29-005 H HHZ-29-005 H HHZ-29-005 H HHZ-29-006 H HHZ-29-006 HHZ-29-006 HHZ-29-006 HHZ-29-006 HHZ-29-007 HHZ-29-007 HHZ-29-007 HHZ-29-007 HHZ-29-007 HHZ-29-007 HHZ-29-008 HHZ-29-008 HHZ-29-008 HHZ-29-008 HHZ-29-008 HHZ-29-008 HHZ-29-008 HHZ-29-008 HHZ-29-008 HHZ-29-009 HHZ-29-009 HHZ-29-009 HHZ-29-009 HHZ-29-009 HHZ-29-019 HHZ-29-019 HHZ-29-019 HHZ-29-010 HHZ-29-010 HHZ-29-010 HHZ-29-010 HHZ-29-011 HHZ-29-011 HHZ-29-011 HHZ-29-012 HHZ-29-012 HHZ-29-013 HHZ-29-013 HHZ-29-013 HHZ-29-013 HHZ-29-014 HHZ-29-015 HHZ-29-015 HHZ-29-016 HHZ-29-016 HHZ-29-016 HHZ-29-017 HHZ-29-017 HHZ-29-017 HHZ-29-017 HHZ-29-017 HHZ-29-017 HHZ-29-017 HHZ-29-017 HHZ-29-016 HHZ-29-017 HHZ-29-017 HHZ-29	2-stufig	45 mm	61 mm	-	-	-		Н	HHZ-29-002
2-stufig 88 mm 107 mm - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	2-stufig	61 mm	76 mm	-	-	-		Н	HHZ-29-003
3-stufig 30 mm 45 mm 61 mm - - H HHZ-29-006 HHZ-29-006 HHZ-29-007 HHZ-29-007 HHZ-29-007 HHZ-29-007 HHZ-29-007 HHZ-29-008 HHZ-29-008 HHZ-29-008 HHZ-29-008 HHZ-29-008 HHZ-29-008 HHZ-29-009 HHZ-29-009 HHZ-29-009 HHZ-29-009 HHZ-29-010 HHZ-29-010 HHZ-29-010 HHZ-29-010 HHZ-29-010 HHZ-29-010 HHZ-29-010 HHZ-29-011 HHZ-29-011 HHZ-29-011 HHZ-29-011 HHZ-29-011 HHZ-29-011 HHZ-29-011 HHZ-29-012 HHZ-29-012 HHZ-29-013 HHZ-29-013 HHZ-29-013 HHZ-29-013 HHZ-29-014 HHZ-29-014 HHZ-29-015 HHZ-29-015 HHZ-29-015 HHZ-29-016 HHZ-29-016 HHZ-29-016 HHZ-29-016 HHZ-29-017	2-stufig	68 mm	88 mm	-	-	-		Н	HHZ-29-004
3-stufig 45 mm 61 mm 76 mm Bei der genauen Zuordnung "welcher Dichtsatz passt für welchen Zylinder" helfen wir Ihnen gerne. Bitte sprechen Sie uns an. 4-stufig 68 mm 88 mm 107 mm 126 mm 147 mm - Bitte sprechen Sie uns an. 4-stufig 88 mm 107 mm 126 mm 147 mm - HHZ-29-015 4-stufig 88 mm 107 mm 126 mm 147 mm - HHZ-29-015 4-stufig 88 mm 107 mm 126 mm 147 mm - HHZ-29-015 4-stufig 107 mm 126 mm 147 mm - HHZ-29-015 4-stufig 107 mm 126 mm 147 mm - HHZ-29-015 4-stufig 107 mm 126 mm 147 mm - HHZ-29-015 4-stufig 107 mm 126 mm 147 mm - HHZ-29-016 4-stufig 126 mm 147 mm 170 mm - HHZ-29-016 4-stufig 126 mm 147 mm 170 mm - HHZ-29-016	2-stufig	88 mm	107 mm	-	-	-		Н	HHZ-29-005
3-stufig 61 mm 76 mm 91 mm - - Bei der genauen Zuordnung "welcher Dichtsatz passt für welchen Zylinder" helfen wir lhnen gerne. Bitte sprechen Sie uns an. H HHZ-29-008 H HHZ-29-009 H HHZ-29-010 H HHZ-29-010 H HHZ-29-010 H HHZ-29-010 H HHZ-29-010 H HHZ-29-011 H HHZ-29-011 H HHZ-29-011 H HHZ-29-011 H HHZ-29-011 H HHZ-29-011 H HHZ-29-012 H HHZ-29-012 H HHZ-29-012 H HHZ-29-012 H HHZ-29-012 H HHZ-29-013 H HHZ-29-013 H HHZ-29-013 H HHZ-29-014 H HHZ-29-015 H HHZ-29-016 H HHZ-29-016 H HHZ-29-016 H HHZ-29-016 H HHZ-29-017 H HZ-29-017 H HZ-29-017 H HZ-29-	3-stufig	30 mm	45 mm	61 mm	-	-	Bei der genauen Zuordnung "welcher	Н	HHZ-29-006
3-stufig 61 mm 76 mm 91 mm	3-stufig	45 mm	61 mm	76 mm	-	-		Н	HHZ-29-007
3-stufig 68 mm 88 mm 107 mm Dichtsatz passt für welchen 3-stufig 107 mm 126 mm 147 mm Zylinder" helfen wir lhnen gerne. Bitte sprechen Sie uns an. 4-stufig 68 mm 88 mm 107 mm 126 mm 147 mm Bitte 4-stufig 68 mm 88 mm 107 mm 126 mm Bitte 4-stufig 88 mm 107 mm 126 mm 147 mm Bitte 4-stufig 88 mm 107 mm 126 mm 147 mm Bitte 4-stufig 107 mm 126 mm 147 mm	3-stufig	61 mm	76 mm	91 mm	-	-		Н	HHZ-29-008
3-stufig 88 mm 107 mm 126 mm - - passt für welchen Zylinder" helfen wir lhnen gerne. Bitte sprechen Sie uns an. H HZ-29-011 HHZ-29-011 HHZ-29-011 HHZ-29-011 HHZ-29-011 HHZ-29-011 HHZ-29-011 HHZ-29-012 HHZ-29-012 HHZ-29-012 HHZ-29-012 HHZ-29-013 HHZ-29-013 HHZ-29-013 HHZ-29-013 HHZ-29-014 HHZ-29-014 HHZ-29-014 HHZ-29-015 HHZ-29-015 HHZ-29-016 HHZ-29-016 HHZ-29-016 HHZ-29-017 HHZ-29-017	3-stufig	68 mm	88 mm	107 mm	-	-		Н	HHZ-29-009
3-stufig 107 mm 126 mm 147 mm - - Zylinder" helfen wir lhnen gerne. Bitte sprechen Sie uns an. H HHZ-29-011 4-stufig 61 mm 76 mm 91 mm - Bitte sprechen Sie uns an. H HHZ-29-012 4-stufig 68 mm 88 mm 107 mm 126 mm - H HHZ-29-013 4-stufig 88 mm 107 mm 126 mm 147 mm - H HHZ-29-014 4-stufig 107 mm 126 mm 147 mm - H HHZ-29-015 4-stufig 126 mm 147 mm 170 mm - H HHZ-29-016 4-stufig 126 mm 147 mm 170 mm - H HHZ-29-017	3-stufig	88 mm	107 mm	126 mm	-	-	passt für	Н	HHZ-29-010
4-stufig 61 mm 76 mm 91 mm 107 mm - Bitte sprechen Sie uns an. 4-stufig 68 mm 88 mm 107 mm 126 mm - 4-stufig 88 mm 107 mm 126 mm 147 mm - 4-stufig 107 mm 126 mm 147 mm - 4-stufig 107 mm 126 mm 147 mm - 4-stufig 126 mm 147 mm 170 mm -	3-stufig	107 mm	126 mm	147 mm	-	-	Zylinder"	Н	HHZ-29-011
4-stufig 61 mm 76 mm 91 mm 107 mm - Sie uns an. H HHZ-29-013 4-stufig 68 mm 88 mm 107 mm 126 mm - H HHZ-29-014 4-stufig 88 mm 107 mm 126 mm 147 mm - H HHZ-29-015 4-stufig 107 mm 126 mm 147 mm 170 mm - H HHZ-29-016 4-stufig 126 mm 147 mm 170 mm - H HHZ-29-017	4-stufig	45 mm	61 mm	76 mm	91 mm	-	Bitte	Н	HHZ-29-012
4-stufig 88 mm 107 mm 126 mm 147 mm - 4-stufig 107 mm 126 mm 147 mm 170 mm - 4-stufig 126 mm 147 mm 170 mm - H HHZ-29-016 H HHZ-29-017	4-stufig	61 mm	76 mm	91 mm	107 mm	-	•	Н	HHZ-29-013
4-stufig 107 mm 126 mm 147 mm 170 mm - H HHZ-29-016 4-stufig 126 mm 147 mm 170 mm 200 mm - H HHZ-29-017	4-stufig	68 mm	88 mm	107 mm	126 mm	-		Н	HHZ-29-014
4-stufig 126 mm 147 mm 170 mm 200 mm - H HHZ-29-017	4-stufig	88 mm	107 mm	126 mm	147 mm	-		Н	HHZ-29-015
	4-stufig	107 mm	126 mm	147 mm	170 mm	-		Н	HHZ-29-016
5-stufig 45 mm 61 mm 76 mm 91 mm 107 mm H HHZ-29-018	4-stufig	126 mm	147 mm	170 mm	200 mm	-		Н	HHZ-29-017
	5-stufig	45 mm	61 mm	76 mm	91 mm	107 mm		Н	HHZ-29-018
5-stufig 88 mm 107 mm 126 mm 147 mm 170 mm	5-stufig	88 mm	107 mm	126 mm	147 mm	170 mm		Н	HHZ-29-019
5-stufig 107 mm 126 mm 147 mm 170 mm 200 mm H HHZ-29-020	5-stufig	107 mm	126 mm	147 mm	170 mm	200 mm		Н	HHZ-29-020





Schnittbild eines 5-stufigen Teleskopzylinders

HHZ-30 Hydraulik "Holzspalterzylinder" doppeltwirkend - besonders lange Hublängen

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere Langhub-Holzspalterzylinder. Diese besitzen an der Zylinder-Stangenseite eine Querbohrung, die Bodenseite ist jedoch glatt ausgeführt. Diese Querbohrung an der Stange wird entweder durch das Stangenende gebohrt, oder, wie beim größten Typ, mittels aufgeschweißtem Rundbolzen realisiert. Bitte beachten Sie immer die untenstehenden Sicherheitshinweise!

Hydraulik "Holzspalterzylinder" doppeltwirkend - besonders lange Hublängen Ausführung Größen: Hublängen 700mm oder 1000mm; Kolbendurchmesser von 90mm bis 120mm

Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 220bar Material: Zylinderrohr hochwertiger Normalstahl blank Kolbenstange hochwertiger Normalstahl blank Dichtungselemente je nach Funktion PU, NBR, PTFE

Temperatur: von - 25°C bis max. + 80°C (kurzzeitig bis + 90°C)

die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten Hubgeschwindigkeit:

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (ggf. Beständigkeit der Dichtungen klären)

INFO: Korrosionsschutz sollte kundenseitig realisiert werden (z.B. außen Grundieren und Lackieren, Stange fetten)



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Holzspalter-
Zylinder
mit 2 Zapfer

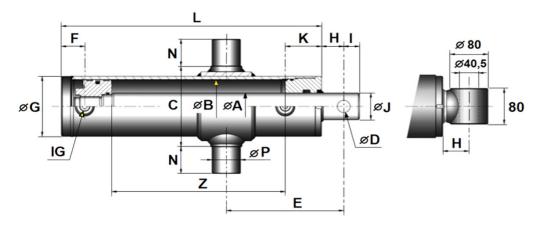




Beispielbild

AD von Zapfen Zapfen Quer-Druck Einbaumax. max 1.Kolber AD Länge Loch Ansch AD länge max. Zug-2.Stange max. kraft kraft Hub. Ident Nr. in Tonnen in Tonner länge Maß Maß B x J Maß P Maß N Maß D Maß L bei 200bai bei 200ba Maß IG 851 mm 700 mm HHZ-30-001 90/45 45 mm 45 mm 20,5mm G 3/8" 220bai 12,7 t 9,5 t 100 mm 1151 mm 1000 mm HHZ-30-002 100/50 50 mm 50 mm 25.5mm G 1/2' 220bai 15.7 t 11.8 t 115 mm 1145 mm 1000 mm HHZ-30-003 50 mm 25,5mm G 1/2" 220bai 15,7 t 10,1 t 115 mm 1145 mm 1000 mm HHZ-30-004 100/70 50 mm 25.5mm 220bai 15.7 t 8.0 t 115 mm 1000 mm 50 mm G 1/2' 1145 mm HHZ-30-005 120/70 50 mm 50 mm 40,5mm G 1/2" 220bai 22,6 t 14,9 t 140 mm 1200 mm 1000 mm HHZ-30-006 Н

Sinnbildzeichnung Typ HHZ-30 nicht maßstabsge



Holzspalterzylinder Sicherheits-Infos in Kürze: - DBV auf 220bar Einbau nur von Fachpersonal Knickkräfte beachten spannungsfrei einbauen - der Zylinder darf keinesfalls als mechanischer Anschlag - Fehlverwendung führt ggf. zur Überlastung und Bruch des Zylinders unbedingt die einschlägigen Sicherheitsvorschriften zum Holzspalten beachten

HHZ-31 | HD-Zylinder doppeltwirkend - Spitzenqualität - Gewinde/Querbohrung - Typ QA

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere Bauart QA bei der es sich um hochwertige Qualitätszylinder handelt. Diese Zylinder sind im Gegensatz zu den Standardbaureihen für dauerhafte anspruchsvolle Industrieanwendungen ausgelegt. Der Qualitätsunterschied fängt bereits bei dem deutlich massiveren Zylindergehäusen an und erstreckt über aufwendigere Qualitätsdichtsätze bis hin zu engeren Toleranzen. Weiterhin sind bei dieser Baureihe die Anschlussgewinde direkt in das Gehäusematerial geschnitten was aufgrund der massiven Bauart problemlos realisierbar ist und den Zylindern eine kompaktere Bauart verleiht, als die durch Muffen angeschweißten Gewindeanschlüsse der Standardbaureihe. Alles in allem wählen Sie mit der Bauart Q Hydraulikzylinder die den noch deutlich teureren DIN ISO Normzylindern in nichts nachstehen. Weitere Details erhalten Sie bei uns auf Anfrage.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Ausführung: Qualitäts-Hydraulikzylinder doppeltwirkend - Typ QA - Stange mit AG, Boden mit Querbohrung

5-teilige Kolbendichtung aus Polyurethan, andere Dichtarten auf Anfrage möglich

Größen: das Q-Programm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 16mm bis 80mm

Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 210bar

Material: Zylinderrohr hochwertiger Normalstahl

Kolbenstange hochwertiger Normalstahl hartverchromt

Dichtungen: Abstreifer PU; Stangendichtung PU, Führungsringe PTFE/Bronze;

Temperatur: von - 25°C bis max. + 90°C (Dichtungen s.u. - höhere Temp. durch Wahl anderer Dichtungen möglich)

vol. 20 de la lace. Co de Contangon de la lace de lace de la e de lace de lace de la lace de lace de la lace de lace de lace de lace de la lace de lace

die Standard-Dichtungen sind beständig bei HFA-, HFB-, HFC-Flüssigkeiten bis ca. + 60°C die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (Dichtungsbeständigkeit siehe oben)

INFO: weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (auch Endlagendämpfer oder Hubbegrenzer sind möglich)

Zubehör: natürlich erhalten Sie für alle unteren Typen Ersatz-Dichtungssätze bei uns auf Anfrage

WICHTIG: Diese Zylinder werden individuell mit Hublänge nach Kundenwunsch gefertigt - daher Lieferzeit ca. 4 Wochen

Sicherheit,
das Wichtigste in Kürze:
- Druckbegrenzungsventil
auf 210bar
- Einbau nur von
Fachpersonal
- Knickkräfte beachten
- spannungsfrei einbauen

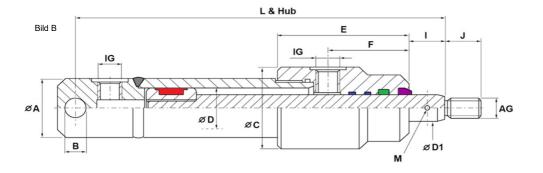
Typ QA
Qualitätszylinder
doppeltwirkend



D..... /

AD von 1.Kolben 2.Stange	Stangen Anschluss Gewinde	Anschluss Bohrung	Zylinder max. AD	Druck- Anschl.	max. BD	max. Druck- kraft in Tonnen	max. Zug- kraft in Tonnen	Einbau- grund- maß	wirkliche Einbau- länge	Hub- länge		Ident Nr. Die Identnummer muss mit dem gewünschten							
Maß B x J in mm	Maß AG	Maß B in mm	Maß C in mm	Maß IG		bei 200bar	bei 200bar	Maß L in mm	Maß L plus Hub	Kunden- wunsch		Hub ergänzt werden							
25/16 *	M12x1,25	12mm	49mm	G 1/4"	210bar	0,98 t	0,57 t	139mm			Α	HHZ-31-01							
30/18 *	M14x1,5	16mm	54mm	G 1/4"	210bar	1,41 t	0,89 t	146mm			Α	HHZ-31-02							
40/25 *		20mm	60mm	G 1/4"	210bar	2.51 t	1,53 t	157mm				die	Α	HHZ-31-03					
40/30		2011111	Oomin	0 1/1	Ziobai	2,511	1,10 t	137111111		Hublänge	Α	HHZ-31-04							
50/25	M16x1,5						2,94 t				dia	ist	Α	HHZ-31-05					
50/30 *		25mm	70mm	G 3/8"	210bar	3,92 t	2,51 t	187mm	die wirkliche	individuell von	Α	HHZ-31-06							
50/35							2,00 t		Einbau-	Einbau- un:	unseren	Α	HHZ-31-07						
63/35							4,28 t		länge muss	Kunden wählbar. Jeder Zylinder geht erst nach		Α	HHZ-31-08						
63/40 *	M22x1,5	25mm	85mm	G 3/8"	210bar	6,22 t	3,71 t	192mm	jeweils		Α	HHZ-31-09							
63/45							3,04 t		abhängig		,	Α	HHZ-31-10						
70/40							5,18 t		vom Hub		Α	HHZ-31-11							
70/50 *	M28x1,5	30mm	95mm	G 3/8"	210bar	7,69 t	3,77 t	207mm	errechnet	Bestellung	Α	HHZ-31-12							
70/60							2,05 t		werden	in die							werden in die Fertigung.	Α	HHZ-31-13
80/45							6,76 t		Formel:	Die	Α	HHZ-31-14							
80/50 *	M35x1,5	30mm	105mm	G 3/8"	210bar	10,05 t	6,13 t	214mm	Maß L	Hublänge	Α	HHZ-31-15							
80/60							,4,41 t		plus Hublänge	kann in 1 mm -	Α	HHZ-31-16							
90/50			120mm	G 1/2"	210bar	12.70 t	8,78 t	233mm		Schritten	Α	HHZ-31-17							
90/60			120111111	G 1/2	Zionar	12,701	7,06 t	23311ITI		gewählt werden.	Α	HHZ-31-18							
100/50	M45x1,5	40mm					11,76 t			weidell.	Α	HHZ-31-19							
100/60 *			130mm	G 1/2"	210bar	15,68 t	10,04 t	236mm				HHZ-31-20							
100/70							7,99 t				Α	HHZ-31-21							

^{*} bei den mit * gekennzeichneten Größen handelt es sich um die gängigsten Typen - bitte diese Abmessungen bevorzugt verwenden.



Sinnbild Zeichnung zu Typ QA nicht maßstabsgerecht

HHZ-32 HD-Zylinder doppeltwirkend - Spitzenqualität - Bolzenauge/Querbohrung - Typ QB

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere Bauart QB bei der es sich um hochwertige Qualitätszylinder handelt. Diese Zylinder sind im Gegensatz zu den Standardbaureihen für dauerhafte anspruchsvolle Industrieanwendungen ausgelegt. Der Qualitätsunterschied fängt bereits bei dem deutlich massiveren Zylindergehäusen an und erstreckt über aufwendigere Qualitätsdichtsätze bis hin zu engeren Toleranzen. Weiterhin sind bei dieser Baureihe die Anschlussgewinde direkt in das Gehäusematerial geschnitten was aufgrund der massiven Bauart problemlos realisierbar ist und den Zylindern eine kompaktere Bauart verleiht, als die durch Muffen angeschweißten Gewindeanschlüsse der Standardbaureihe. Alles in allem wählen Sie mit der Bauart Q Hydraulikzylinder die den noch deutlich teureren DIN ISO Normzylindern in nichts nachstehen. Weitere Details erhalten Sie bei uns auf Anfrage.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Ausführung Qualitäts-Hydraulikzylinder doppeltwirkend - Typ QB - Stange mit Bolzenauge, Boden mit Querbohrung

Größen: das Q-Programm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 16mm bis 80mm

mindestens 25bar, maximal 210bar Betriebsdruck: Material Zylinderrohr hochwertiger Normalstahl

Kolbenstange hochwertiger Normalstahl hartverchromt

Dichtungen: Abstreifer PU; Stangendichtung PU, Führungsringe PTFE/Bronze;

5-teilige Kolbendichtung aus Polyurethan, andere Dichtarten auf Anfrage möglich

von - 25°C bis max. + 90°C (Dichtungen s.u. - höhere Temp. durch Wahl anderer Dichtungen möglich) Temperatur:

die Standard-Dichtungen sind beständig bei HFA-, HFB-, HFC-Flüssigkeiten bis ca. + 60°C

Hubgeschwindigkeit die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (Dichtungsbeständigkeit siehe oben)

INFO: weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (auch Endlagendämpfer oder Hubbegrenzer sind möglich)

Zubehör: natürlich erhalten Sie für alle unteren Typen Ersatz-Dichtungssätze bei uns auf Anfrage

WICHTIG Diese Zylinder werden individuell mit Hublänge nach Kundenwunsch gefertigt - daher Lieferzeit ca. 4 Wochen

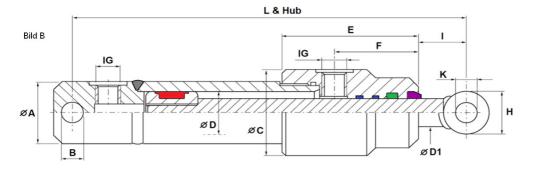
das Wichtigste in Kurze:
- Druckbegrenzungsventil
auf 200bar
- Einbau nur von
Fachpersonal
- Knickkräfte beachten
- spannungsfrei einbauen

Sicherheit,

AD von 1.Kolben 2.Stange Maß B x J in mm	Stangen Anschluss Bohrung Maß K in mm	Boden Anschluss Bohrung Maß B in mm	Zylinder max. AD Maß C in mm	Druck- Anschl.	max. BD	max. Druck- kraft in Tonnen bei 200bar	max. Zug- kraft in Tonnen bei 200bar	Einbau- grund- maß Maß L in mm	wirkliche Einbau- länge Maß L plus Hub	Hub- länge nach Kunden- wunsch		Ident Nr. Die Identnummer muss mit dem gewünschten Hub ergänzt werden
25/16 *	12,2mm	12mm	49mm	G 1/4"	210bar	0,98 t	0,57 t	146mm			Α	HHZ-32-01
30/18 *	16,2mm	16mm	54mm	G 1/4"	210bar	1,41 t	0,89 t	158mm			Α	HHZ-32-02
40/25 *	20,25mm	20mm	60mm	G 1/4"	210bar	2,51 t	1,53 t	172mm			Α	HHZ-32-03
40/30	20,25mm	20mm	60mm	G 1/4	210bar	2,511	1,10 t	172mm		die Hublänge	Α	HHZ-32-04
50/25							2,94 t			ist	Α	HHZ-32-05
50/30 *	25,0mm	25mm	70mm	G 3/8"	210bar	3,92 t	2,51 t	207mm	die wirkliche	individuell von	Α	HHZ-32-06
50/35							2,00 t		Einbau-	unseren	Α	HHZ-32-07
63/35							4,28 t		länge muss	Kunden wählbar.	Α	HHZ-32-08
63/40 *	25,0mm	25mm	85mm	G 3/8"	210bar	6,22 t	3,71 t	210mm	jeweils	Jeder	Α	HHZ-32-09
63/45							3,04 t		abhängig	Zylinder	Α	HHZ-32-10
70/40							5,18 t		vom Hub	geht erst nach	Α	HHZ-32-11
70/50 *	30,25mm	30mm	95mm	G 3/8"	210bar	7,69 t	3,77 t	227mm	errechnet		Α	HHZ-32-12
70/60							2,05 t		werden	in die Fertigung.	Α	HHZ-32-13
80/45							6,76 t		Formel:	Die	Α	HHZ-32-14
80/50 *	30,25mm	30mm	105mm	G 3/8"	210bar	10,05 t	6,13 t	239mm	Maß L	Hublänge	Α	HHZ-32-15
80/60							,4,41 t		plus Hublänge	kann in 1 mm -	Α	HHZ-32-16
90/50			120mm	G 1/2"	210bar	12.70 t	8,78 t	260mm	3.	Schritten	Α	HHZ-32-17
90/60			12011111	G 1/2	2 IUDai	12,70 t	7,06 t	20011111		gewählt werden.	Α	HHZ-32-18
100/50	40,25mm	40mm					11,76 t			worden.	Α	HHZ-32-19
100/60 *			130mm	G 1/2"	210bar	15,68 t	10,04 t	263mm			Α	HHZ-32-20
100/70							7,99 t				Α	HHZ-32-21
* bei den mi	it * gekennze	ichneten Grö	ißen hand	elt es sich	um die gä	ingigsten	Typen - bi	tte diese A	bmessunge	n bevorzuat	ver	wenden.

Typ QB Qualitätszylinder doppeltwirkend





Sinnbild Zeichnung zu Typ QB maßstabsgerecht



Tel.0271/370284 Fax 371532

mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

HHZ-33 HD-Zylinder doppeltwirkend - Spitzenqualität - Gewinde/Gelenkauge - Typ QC

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere Bauart QC bei der es sich um hochwertige Qualitätszylinder handelt. Diese Zylinder sind im Gegensatz zu den Standardbaureihen für dauerhafte anspruchsvolle Industrieanwendungen ausgelegt. Der Qualitätsunterschied fängt bereits bei dem deutlich massiveren Zylindergehäusen an und erstreckt über aufwendigere Qualitätsdichtsätze bis hin zu engeren Toleranzen. Weiterhin sind bei dieser Baureihe die Anschlussgewinde direkt in das Gehäusematerial geschnitten was aufgrund der massiven Bauart problemlos realisierbar ist und den Zylindern eine kompaktere Bauart verleiht, als die durch Muffen angeschweißten Gewindeanschlüsse der Standardbaureihe. Alles in allem wählen Sie mit der Bauart Q Hydraulikzylinder die den noch deutlich teureren DIN ISO Normzylindern in nichts nachstehen. Weitere Details erhalten Sie bei uns auf Anfrage.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Ausführung: Qualitäts-Hydraulikzylinder doppeltwirkend - Typ QC - Stange mit AG, Boden mit Gelenkauge

Größen: das Q-Programm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 16mm bis 80mm

Betriebsdruck: mindestens 25bar, maximal 210bar

Material: Zylinderrohr hochwertiger Normalstahl

Kolbenstange hochwertiger Normalstahl hartverchromt

Dichtungen: Abstreifer PU; Stangendichtung PU, Führungsringe PTFE/Bronze;

5-teilige Kolbendichtung aus Polyurethan, andere Dichtarten auf Anfrage möglich

Temperatur: von - 25°C bis max. + 90°C (Dichtungen s.u. - höhere Temp. durch Wahl anderer Dichtungen möglich)

die Standard-Dichtungen sind beständig bei HFA-, HFB-, HFC-Flüssigkeiten bis ca. + 60° C

Hubgeschwindigkeit: die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten

Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (Dichtungsbeständigkeit siehe oben)

INFO: weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (auch Endlagendämpfer oder Hubbegrenzer sind möglich)

Zubehör: natürlich erhalten Sie für alle unteren Typen Ersatz-Dichtungssätze bei uns auf Anfrage

WICHTIG: Diese Zylinder werden individuell mit Hublänge nach Kundenwunsch gefertigt - daher Lieferzeit ca. 4 Wochen

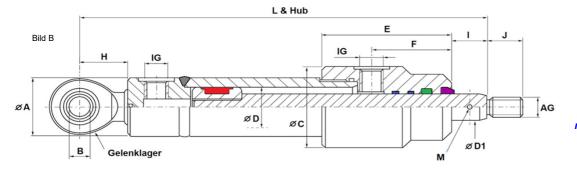
Sicherheit, das Wichtigste in Kürze: - Druckbegrenzungsventil auf 200bar - Einbau nur von Fachpersonal - Knickkräfte beachten - spannungsfrei einbauen

AD von 1.Kolben 2.Stange	Stangen Anschluss	Boden Anschluss	Zylinder max. AD	Druck- Anschl.	max. BD	max. Druck- kraft in	max. Zug- kraft in	Einbau- grund- maß	wirkliche Einbau- länge	Hub- länge		Ident Nr. Die Identnummer muss mit dem	
Maß B x J	Maß AG	Maß B in mm	Maß C in mm	Maß IG	BD	Tonnen bei 200bar	Tonnen bei 200bar	Maß L in mm	Maß L plus Hub	nach Kunden- wunsch		gewünschten Hub ergänzt werden	
25/16 *	M12x1,25	12mm	49mm	G 1/4"	210bar	0,98 t	0,57 t	160mm			Α	HHZ-33-01	
30/18 *	M14x1,5	16mm	54mm	G 1/4"	210bar	1,41 t	0,89 t	171mm			Α	HHZ-33-02	
40/25 *		20mm	60mm	G 1/4"	210bar	2.51 t	1,53 t	185mm			Α	HHZ-33-03	
40/30		2011111	OOMM	0 1/4	Ziobai	2,011	1,10 t	100111111		die	Α	HHZ-33-04	
50/25	M16x1,5						2,94 t			Hublänge	Α	HHZ-33-05	
50/30 *		25mm	70mm	G 3/8"	210bar	3,92 t	2,51 t	222mm		ist	Α	HHZ-33-06	
50/35							2,00 t		die wirkliche	individuell von	Α	HHZ-33-07	
63/35							4,28 t		Einbau-	unseren	Α	HHZ-33-08	
63/40 *	M22x1,5	30mm	85mm	G 3/8"	210bar	6,22 t	3,71 t	228mm	länge	3	Kunden wählbar. Jeder	Α	HHZ-33-09
63/45							3,04 t		muss jeweils			Α	HHZ-33-10
70/40							5,18 t		abhängig	Zylinder	Α	HHZ-33-11	
70/50 *	M28x1,5	35mm	95mm	G 3/8"	210bar	7,69 t	3,77 t	253mm	vom	geht erst	Α	HHZ-33-12	
70/60							2,05 t		Hub	nach	Α	HHZ-33-13	
80/45							6,76 t		errechnet werden	Bestellung in die	Α	HHZ-33-14	
80/50 *	M35x1,5	40mm	105mm	G 3/8"	210bar	10,05 t	6,13 t	268mm		Fertigung.	Α	HHZ-33-15	
80/60							,4,41 t		Formel:	Die	Α	HHZ-33-16	
90/50			120mm	G 1/2"	210bar	12.70 t	8,78 t	296mm	Maß L plus	Hublänge kann in	Α	HHZ-33-17	
90/60			12011111	5	Ziobai	12,70 t	7,06 t	29011111	Hublänge	1 mm -	Α	HHZ-33-18	
100/50	M45x1,5	50mm					11,76 t		· ·	Schritten	Α	HHZ-33-19	
100/60 *			130mm	G 1/2"	210bar	15,68 t	10,04 t	296mm		gewählt	Α	HHZ-33-20	
100/70							7,99 t			werden.	Α	HHZ-33-21	
120/70	M58x1,5	60mm	160mm	G 3/4"	210bar	22.6 t	14,9 t	330mm			Α	HHZ-33-22	
120/80 *	C,1 XOCIVI	OUIIIIII	100111111	3 3/4	Ziuudi	22,0 l	12,65 t	Journal			Α	HHZ-33-23	
130/80 *	M65x1,5	70mm	179mm	G 3/4"	210bar	26,5 t	16,45 t	368mm			Α	HHZ-33-24	

Typ QC Qualitätszylinder doppeltwirkend



* bei den mit * gekennzeichneten Größen handelt es sich um die gängigsten Typen - bitte diese Abmessungen bevorzugt verwenden.



Sinnbild Zeichnung zu Typ QC nicht maßstabsgerecht

HHZ-34 HD-Zylinder doppeltwirkend - Spitzenqualität - Flansch & Gewinde - Typ QD

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie unsere Bauart QC bei der es sich um hochwertige Qualitätszylinder handelt. Diese Zylinder sind im Gegensatz zu den Standardbaureihen für dauerhafte anspruchsvolle Industrieanwendungen ausgelegt. Der Qualitätsunterschied fängt bereits bei dem deutlich massiveren Zylindergehäusen an und erstreckt über aufwendigere Qualitätsdichtsätze bis hin zu engeren Toleranzen. Weiterhin sind bei dieser Baureihe die Anschlussgewinde direkt in das Gehäusematerial geschnitten was aufgrund der massiven Bauart problemlos realisierbar ist und den Zylindern eine kompaktere Bauart verleiht, als die durch Muffen angeschweißten Gewindeanschlüsse der Standardbaureihe. Alles in allem wählen Sie mit der Bauart Q Hydraulikzylinder die den noch deutlich teureren DIN ISO Normzylindern in nichts nachstehen. Weitere Details erhalten Sie bei uns auf Anfrage.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Ausführung Qualitäts-Hydraulikzylinder doppeltwirkend - Typ QD - Stange mit Flansch & Gewinde, Boden glatt

Größen: das Q-Programm umfasst Zylinder mit Stangen AD von 16mm bis 80mm

mindestens 25bar, maximal 210bar Betriebsdruck: Material Zylinderrohr hochwertiger Normalstahl

Kolbenstange hochwertiger Normalstahl hartverchromt

Dichtungen: Abstreifer PU; Stangendichtung PU, Führungsringe PTFE/Bronze; 5-teilige Kolbendichtung aus Polyurethan, andere Dichtarten auf Anfrage möglich

von - 25°C bis max. + 90°C (Dichtungen s.u. - höhere Temp. durch Wahl anderer Dichtungen möglich) Temperatur:

die Standard-Dichtungen sind beständig bei HFA-, HFB-, HFC-Flüssigkeiten bis ca. + 60°C

die maximale Stangen-Hubgeschwindigkeit sollte 0,5m pro sec. nicht überschreiten

Hubgeschwindigkeit Hydrauliköl: gereinigte Hydrauliköle wie z.B. HLP 46 oder ähnlich (Dichtungsbeständigkeit siehe oben)

INFO: weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar (auch Endlagendämpfer oder Hubbegrenzer sind möglich)

Zubehör: natürlich erhalten Sie für alle unteren Typen Ersatz-Dichtungssätze bei uns auf Anfrage

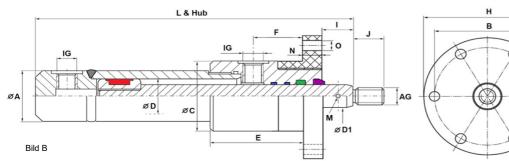
WICHTIG Diese Zylinder werden individuell mit Hublänge nach Kundenwunsch gefertigt - daher Lieferzeit ca. 4 Wochen

Sicherheit, das Wichtigste in Kürze: - Druckbegrenzungsventil auf 200bar Einbau nur von Fachpersonal - Knickkräfte beachten spannungsfrei einbauen

2.Stange Maß B x J in mm	Maß AG	Flansch Löcher Maß O in mm	Flansch Loch- kreis Maß B in mm	Druck- Anschl. Maß IG	max. BD	max. Druck- kraft in Tonnen bei 200bar	max. Zug- kraft in Tonnen bei 200bar	grund- maß Maß L in mm	wirkliche Einbau- länge Maß L plus Hub	Hub- länge nach Kunden- wunsch		Ident Nr. Die Identnummer muss mit dem gewünschten Hub ergänzt werden				
25/16 * N	M12x1,25	4 x 6,5	49mm	G 1/4"	210bar	0,98 t	0,57 t	113mm			Α	HHZ-34-01				
30/18 *	M14x1,5	6 x 6,5	54mm	G 1/4"	210bar	1,41 t	0,89 t	116mm			Α	HHZ-34-02				
40/25 *		6x 8,5	60mm	G 1/4"	210bar	2,51 t	1,53 t	127mm			Α	HHZ-34-03				
40/30		0x 0,5	OUIIIII	G 1/4	210bai	2,511	1,10 t	12/111111		die	Α	HHZ-34-04				
50/25	M16x1,5						2,94 t			Hublänge	Α	HHZ-34-05				
50/30 *		6 x 11	70mm	G 3/8"	210bar	3,92 t	2,51 t	157mm		ist	Α	HHZ-34-06				
50/35							2,00 t		die wirkliche	individuell von	Α	HHZ-34-07				
63/35							4,28 t		Einbau-	unseren	Α	HHZ-34-08				
63/40 *	M22x1,5	8 x 11	85mm	G 3/8"	210bar	6,22 t	3,71 t	155mm	länge	5	5	-	Kunden wählbar.		Α	HHZ-34-09
63/45							3,04 t		muss ieweils	wählbar. Jeder	Α	HHZ-34-10				
70/40							5,18 t		abhängig	Zylinder	Α	HHZ-34-11				
70/50 *	M28x1,5	8 x 13	95mm	G 3/8"	210bar	7,69 t	3,77 t	167mm	vom	geht erst	Α	HHZ-34-12				
70/60							2,05 t		Hub errechnet	nach Bestellung	Α	HHZ-34-13				
80/45							6,76 t		werden	in die	Α	HHZ-34-14				
	M35x1,5	8 x 13	105mm	G 3/8"	210bar	10,05 t	6,13 t	174mm		Fertigung.	Α	HHZ-34-15				
80/60							,4,41 t		Formel:	Die	Α	HHZ-34-16				
90/50			120mm	G 1/2"	210bar	12.70 t	8,78 t	180mm	Maß L plus	Hublänge kann in	Α	HHZ-34-17				
90/60			12011111	0 1/2	Ziobai	12,701	7,06 t	10011111	Hublänge	1 mm -	Α	HHZ-34-18				
100/50	M45x1,5	6 x 17					11,76 t			Schritten	Α	HHZ-34-19				
100/60 *			130mm	G 1/2"	210bar	15,68 t	10,04 t	180mm		gewählt werden.	Α	HHZ-34-20				
100/70							7,99 t			werden.	Α	HHZ-34-21				
120/70	M58x1,5	8 x 22	160mm	G 3/4"	210bar	22,6 t	14,9 t	200mm			Α	HHZ-34-22				
120/80 *	11100X1,0	0 X ZZ	100111111	C 5/4	Ziobai	22,0 t	12,65 t	20011111			Α	HHZ-34-23				
130/80 *	M65x1,5	8 x 22	179mm	G 3/4"	210bar	26,5 t	16,45 t	220mm			Α	HHZ-34-24				

Typ QD Qualitätszylinder doppeltwirkend





Sinnbild Zeichnung zu Typ QD maßstabsgerecht

Vorstellung weiterer Hydraulikzylinder-Baureihen

HHZ-40 Hubgeräte Zylinder und Zubehör - Baureihe H7 - bis 700 bar BD

Typen: Standard-Hubzylinder, Flachzylinder, Hohlkolbenzylinder, etc.

Größen: von 5 Tonnen bis 100 Tonnen Hubkraft
Betriebsdruck: 700 bar statischer Betriebsdruck
Material: Metall-Legierung, Dichtungen NBR

Zubehör: Handpumpen, hydraulische Spreizer, Schläuche, Schnellkupplungen, uvm.



Das komplette 700 bar Hubgeräteprogramm finden Sie in unserer Rubrik 06-17

HHZ-41 Hydraulik - DIN ISO Norm-Zylinder (nach DIN ISO 6022 & DIN ISO 6020)

Typen: Baureihe A DIN ISO 6022 / DIN 24333 ; Baureihe B DIN ISO 6020-1 ; Baureihe C DIN ISO 6020-2

Größen: von Kolbendurchmesser 40mm bis 320mm; Hublängen bis 2000mm Betriebsdruck: Baureihe A bis 250bar BD; Baureihe B und C bis 160bar BD

Material: Metall-Legierung, Dichtungen nach Erfordernis

Info: Dieser Bereich ist extrem umfangreich, bitte fragen Sie im Einzelfall an



Hydraulik-DIN ISO Normzylinder erhalten Sie bei uns auf Anfrage

HHZ-42 Hydraulik-Gleichlauf-Zylinder mit verschiedenen Anschlussarten

Typen: Gleichlaufzylinder in verschiedenen Ausführungen Größen: mit Kolbendurchmesser von 35mm bis 250mm

Betriebsdruck: zwischen 160bar und 250bar

Material: Metall-Legierung, Dichtungen nach Erfordernis

Info: Dieser Bereich ist sehr umfangreich, bitte fragen Sie im Einzelfall an



Hydraulik-Gleichlauf-Zylinder erhalten Sie bei uns auf Anfrage

HHZ-50 Diverse Dichtungen und Dichtsätze für Hydraulikzylinder

Typen: Kolbenringe, Stangendichtungen, Abstreifer, O-Ringe, Führungsringe, uvm.

Größen: ca. von Stangendurchmesser 16mm bis 250mm

Betriebsdruck: von 100bar bis 700 bar

Material: diverse Dichtungsmaterialien

Fabrikate: unsere Lieferprogramm umfasst Dichtungen passend für nahezu alle Zylinderfabrikate



Das komplette Zylinder-Dichtungsprogramm finden Sie in unserer Rubrik 06-20

HHZ-51 Kolbenstangen-Material für Hydraulikzylinder

Wir führen eine Vielzahl von Zylindern für die Hydraulik. Auf dieser Seite finden Sie Kolbenstangenmaterial für die Neuanfertigung verschlissener Kolbenstangen. Das Material ist mit handelsüblichen Werkzeugen bearbeitbar. Wenn Ihnen die Eigenfertigung nicht möglich ist, so überlassen Sie uns Muster oder Zeichnung und wir fertigen die Kolbenstange für Sie.

Ausführung: Kolbenstangenmaterial für Hydraulikzylinder

Größen: von AD 12 mm bis AD 70 mm (weitere Größen auf Anfrage)

Betriebsdruck: für Zylinder bis max. 250bar Material: Werkstoff 20MnV6

Material: Werkston Zuminvo

Oberfläche: geschliffen und hartverchromt Rautiefe max. 0,25 my

Oberflächendicke: mind. 20my

Temperatur: von - 25°C bis max. + 180°C

Info: die Standard-Stangenlänge beträgt 5m bis 6,5m (Fixlängen gegen Aufpreis möglich)

Stangen Außen- durchmesser	Durchmesser- Toleranzklasse nach ISO	Gerad- heitsgrad	Zusatzinfo		ldent Nr. pro Meter
12 mm	ISO f8	0,3 mm/m	-	L	HHZ-51-001
14 mm	ISO f8	0,3 mm/m	-	L	HHZ-51-002
16 mm	ISO f8	0,3 mm/m	-	L	HHZ-51-003
18 mm	ISO f7	0,3 mm/m	-	L	HHZ-51-004
20 mm	ISO f7	0,3 mm/m	-	L	HHZ-51-005
22 mm	ISO f7	0,3 mm/m	-	L	HHZ-51-006
25 mm	ISO f7	0,3 mm/m	-	L	HHZ-51-007
28 mm	ISO f7	0,3 mm/m	-	L	HHZ-51-008
30 mm	ISO f7	0,3 mm/m	-	L	HHZ-51-009
32 mm	ISO f7	0,3 mm/m	-	L	HHZ-51-010
35 mm	ISO f7	0,3 mm/m	-	L	HHZ-51-011
36 mm	ISO f7	0,3 mm/m	-	L	HHZ-51-012
40 mm	ISO f7	0,3 mm/m	-	L	HHZ-51-013
45 mm	ISO f7	0,3 mm/m	-	L	HHZ-51-014
50 mm	ISO f7	0,3 mm/m	-	L	HHZ-51-015
55 mm	ISO f7	0,3 mm/m	-	L	HHZ-51-016
56 mm	ISO f7	0,3 mm/m	-	L	HHZ-51-017
60 mm	ISO f7	0,3 mm/m	-	L	HHZ-51-018
63 mm	ISO f7	0,3 mm/m	-	L	HHZ-51-019
70 mm	ISO f7	0,3 mm/m	-	L	HHZ-51-020





Infobild: Die Bearbeitung nach Kundenvorgabe ist optional durch uns möglich

HHZ-60 Hydraulikzylinder Reparaturen und Überholungen

Wir führen eine Vielzahl von Reparaturen und Generalüberholungen an kundenseitig beigestellten Hydraulikzylindern durch. Von der Durchführung eine Probelaufs zur Ermittlung des Istzustandes, über das reine Ersetzen der Dichtungssätze, bis hin zur Erneuerung oder Reparatur der Kolbenstange, des Zylinderrohrs, des Kolbens oder anderer Bauteile.

Typen: alle gängigen Fabrikate von Hydraulikzylindern ca. von Stangendurchmesser 16mm bis 250mm Größen:

Betriebsdruck: von 100 bar bis 250 bar

hochwertige Zylinderstähle auch Qualitätsdichtungen Material:

Info: Die Zylinder müssen bei uns angeliefert werden, Ausbauten an Kundenmaschinen nehmen wir nicht vor.



Drehen





Schweißen





Montieren





Dichten

