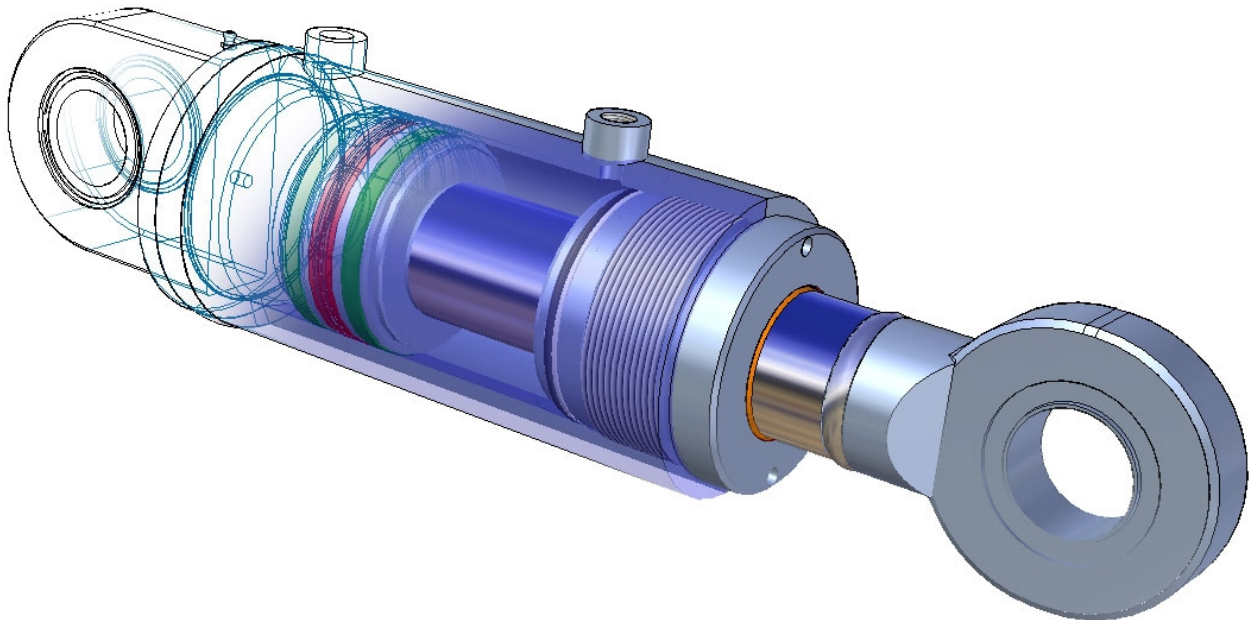




**AMR-
HYDRAULIK**

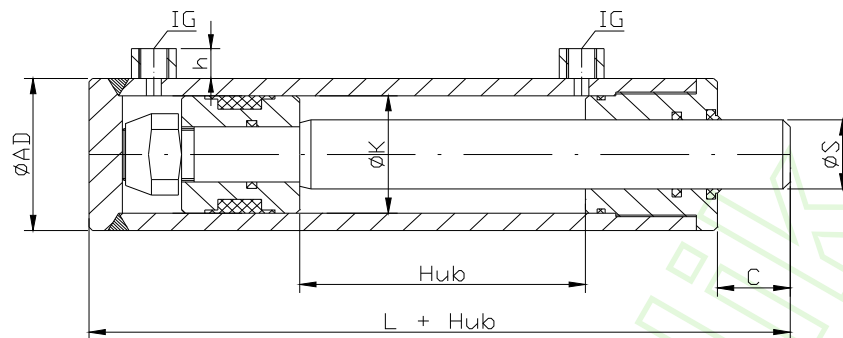


Zylinder

Standardzylinder, doppeltwirkend

1.05

max. Betriebsdruck 200 bar



Bestellbeispiel: DW 40/20 × 100

= Doppeltwirkender Zylinder, Kolbendurchmesser 40,
Stangendurchmesser 20, Hub 100

Bestell-Nr.	ØK mm	ØS mm	Standard-Hublängen mm	L mm	C mm	ØAD mm	IG	h mm	drücken		ziehen	
									Kraft bei 180 bar t	Fläche cm²	Kraft bei 180 bar t	Fläche cm²
DW25/16x...	25	16	50, 180 [*] , 100, 150, 200, 1250 [*] , 1300 [*] , 1500 [*]	85 186 [*]	17 122 [*]	35	1/4"	16	0,883	4,91	0,521	2,90
DW32/20x...	32	20	50, 100, 150, 200, 250, 300, 1350 [*] , 400, 1450 [*] , 500	105 130 [*]	16 122 [*]	42	1/4"	16	1,447	8,04	0,882	4,90
DW40/...x...	40	20	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	130	22	50	1/4"	16	2,261	12,56	1,696	9,42
		25	150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600								1,378	7,65
DW50/...x...	50	25	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 800, 1000	140	22	60	3/8"	17	3,534	19,62	2,650	14,72
		30	150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 800, 1000								2,261	12,56
DW60/...x...	60	30	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 800, 1000	160	23	70	3/8"	17	5,089	28,26	3,817	21,19
		35	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 800, 1000								3,357	18,64
		40	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 800, 1000								2,827	15,70
DW63/40x...	63	40	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 800, 1000	160	23	73	3/8"	17	5,608	31,16	3,347	18,59
DW70/...x...	70	35	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 800, 1000	160	23	80	3/8"	17	6,927	38,46	5,195	28,85
		40	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 800, 1000								4,665	25,90
DW80/...x...	80	40	200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000	180	25	92	1/2"	18	9,047	50,24	6,785	37,68
		50	200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000								5,513	30,61
DW100/...x...	100	50	200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000	210	25	115	1/2"	18	14,137	78,50	10,602	58,87
		60	300, 400, 500, 600, 800, 1000								9,047	50,24

andere Abmessungen auf Anfrage

Befestigungselemente - siehe Blatt "Standard-Befestigungselemente"

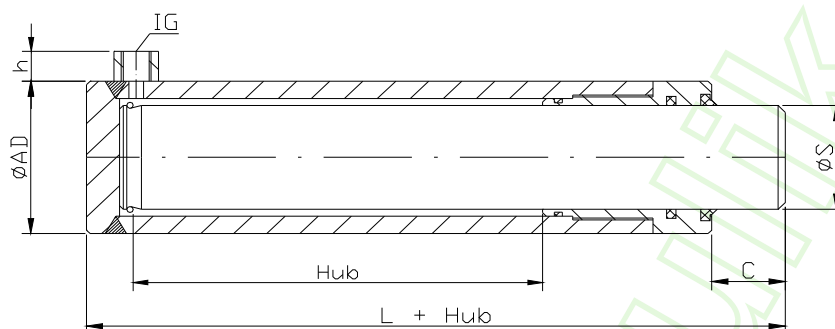
weitere Angaben - siehe Blatt "Liefer- u. Leistungsparameter für Zylinder"

Die zeichnerische Darstellung ist vereinfacht.

Standard-Plungerzylinder, einfachwirkend

1.05

max. Betriebsdruck 200 bar



Bestellbeispiel: EW 40 × 200
= Einfachwirkender Zylinder
Stangendurchmesser 40, Hub 200

Bestell-Nr.	ØS mm	Standard-Hublängen mm	L mm	C mm	ØAD mm	IG	h mm	drücken	
								Kraft bei 180 bar	Fläche cm ²
EW30×...	30	200, 250, 300, 350, 400, 500	126	40	50	3/8"	17	1,272	7,06
EW40×...	40	200, 300, 400, 500, 600	138	45	60	3/8"	17	2,261	12,56
EW50×...	50	300, 400, 500, 600	150	50	70	3/8"	17	3,534	19,62

andere Abmessungen auf Anfrage

Befestigungselemente - siehe Blatt "Standard-Befestigungselemente"
weitere Angaben - siehe Blatt "Liefer- u. Leistungsparameter für Zylinder"

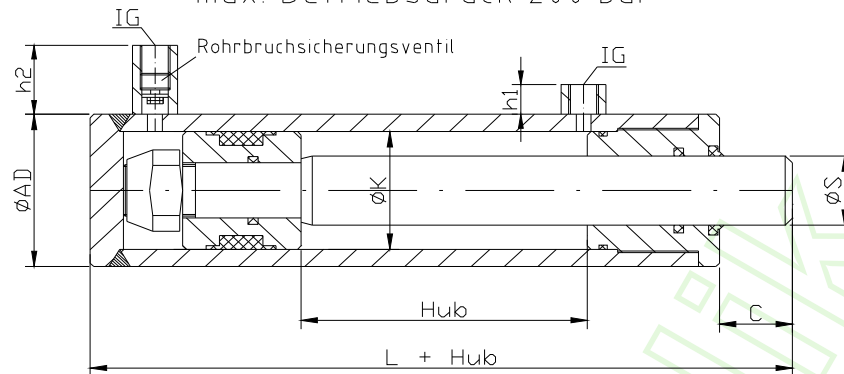
Die zeichnerische Darstellung ist vereinfacht.

Standardzylinder, doppeltwirkend – Serie R

– mit Rohrbruchsicherungsventil –

1.05

max. Betriebsdruck 200 bar



Liefervarianten: Rohrbruchsicherungsventil ausfahrseitig RA
Rohrbruchsicherungsventil bodenseitig RB
Rohrbruchsicherungsventil beidseitig RAB

Bestellbeispiel: DW 40/20×100 RB

= Doppeltwirkender Zylinder,
Kolbendurchmesser 40, Stangendurchmesser 20, Hub 100
mit Rohrbruchsicherungsventil bodenseitig

Bestell-Nr.	ØK mm	ØS mm	Standard-Hublängen mm	L mm	C mm	ØAD mm	IG	einstellb. Schließmenge l/min	h mm	h2 mm
DW40/...x...R...	40	20	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	130	22	50	1/4"	5 - 28	16	40
			150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600							
		25	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600							
			150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700							
DW50/...x...R...	50	25	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700	140	22	60	3/8"	7 - 50	17	42
			150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700							
		30	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700							
			150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700							
DW60/...x...R...	60	30	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700	160	23	70	3/8"	7 - 50	17	42
			150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700							
		35	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700							
			150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700							
DW70/...x...R...	70	35	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700	160	23	80	3/8"	7 - 50	17	42
			150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700							
		40	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700							
			150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700							
DW80/...x...R...	80	40	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700	180	25	92	1/2"	15 - 85	18	48
			150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700							
		50	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700							
			150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700							
DW100/...x...R...	100	50	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700	210	25	115	1/2"	15 - 85	18	48
			150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700							
		60	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700							
			150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700							

andere Abmessungen auf Anfrage

weitere Daten – siehe Blatt "Standardzylinder, doppelwirkend"

Befestigungselemente – siehe Blatt "Standard-Befestigungselemente"

weitere Angaben – siehe Blatt "Liefer- u. Leistungsparameter für Zylinder"

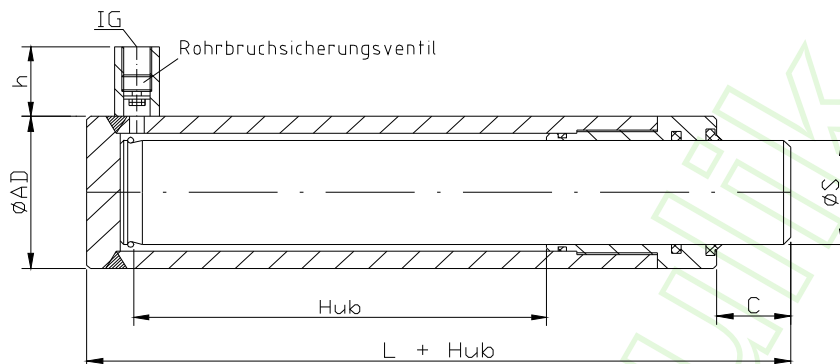
Die zeichnerische Darstellung ist vereinfacht.

Standard-Plungerzylinder, einfachwirkend

Serie R – mit Rohrbruchsicherungsventil –

1.05

max. Betriebsdruck 200 bar



Bestellbeispiel: EW 40 × 200 R

= Einfachwirkender Zylinder mit Rohrbruchsicherungsventil
Stangendurchmesser 40, Hub 200

Bestell-Nr.	ØS mm	Standard-Hublängen mm	L mm	C mm	ØAD mm	IG	einstellb. Schließmenge l/min	h mm
EW30×...R	30	200, 250, 300, 350, 400, 500	126	40	50	3/8"	7 - 50	42
EW40×...R	40	200, 300, 400, 500, 600	138	45	60	3/8"	7 - 50	42
EW50×...R	50	300, 400, 500, 600	150	50	70	3/8"	7 - 50	42

andere Abmessungen auf Anfrage

Befestigungselemente – siehe Blatt "Standard-Befestigungselemente"

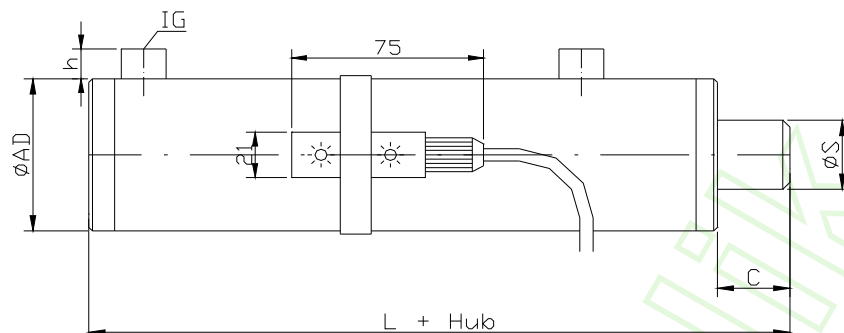
weitere Angaben – siehe Blatt "Liefer- u. Leistungsparameter für Zylinder"

Die zeichnerische Darstellung ist vereinfacht.

Standardzylinder, doppelwirkend – Serie MS

– mit elektromagnetischer Positionserfassung, einstellbar – 1.05

max. Betriebsdruck 200 bar



Bestellbeispiel: DW 50/30×200 MS2

= Doppelwirkender Zylinder,
Kolbendurchmesser 50, Stangendurchmesser 30, Hub 200
mit 2 Stück Magnetfeldsensoren

Bestell-Nr.	Kolben ØK mm	ØS mm	Standard-Hublängen mm	L mm	C mm	ØAD mm	IG	h mm
DW40/...x...R...	40	20	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	130	22	50	1/4"	16
		25	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600					
DW50/...x...R...	50	25	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 800, 1000	140	22	60	3/8"	17
		30	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 800, 1000					
DW60/...x...R...	60	30	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 800, 1000	160	23	70	3/8"	17
		35	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 800, 1000					
		40	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 800, 1000					
DW70/...x...R...	70	35	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 800, 1000	160	23	80	3/8"	17
		40	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 800, 1000					
DW80/...x...R...	80	40	200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000	180	25	92	1/2"	18
		50	200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000					
DW100/...x...R...	100	50	200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000	210	25	115	1/2"	18
		60	300, 400, 500, 600, 800, 1000					

Ein oder mehrere Magnetfeldsensoren werden außen an der Zylinderwand mit Hilfe von Spannbandern unkompliziert angeordnet, dabei entsteht keinerlei Kontakt mit dem Druckmedium und es sind auch keine ortsfesten Bohrungen o. dgl. erforderlich.

Die Position des Schaltpunktes kann durch einfaches Verschieben des jeweiligen Sensors geändert werden.

Der im Zylinder montierte hochmagnetische Spezialkolben übergibt an den Sensor ein Signal, wodurch jede interessierte Kolbenposition mit Genauigkeit erfasst, elektronisch ausgewertet und steuertechnisch verarbeitet werden kann. Zusätzlich gibt der Sensor ein optisches Signal (LED) wodurch u. a. die Positionsfindung unterstützt wird.

Das Schaltsignal selbst, wirkt innerhalb eines Schaltbereiches, dessen Länge (z.B. 50 mm) von mehreren Faktoren abhängig ist, z.B. von der Geschwindigkeit des Kolbens, das heißt auch, nach Durchfahren des Schaltbereiches fällt das Signal wieder ab.

andere Abmessungen auf Anfrage
weitere Daten – siehe Blatt "Standardzylinder, doppelwirkend"

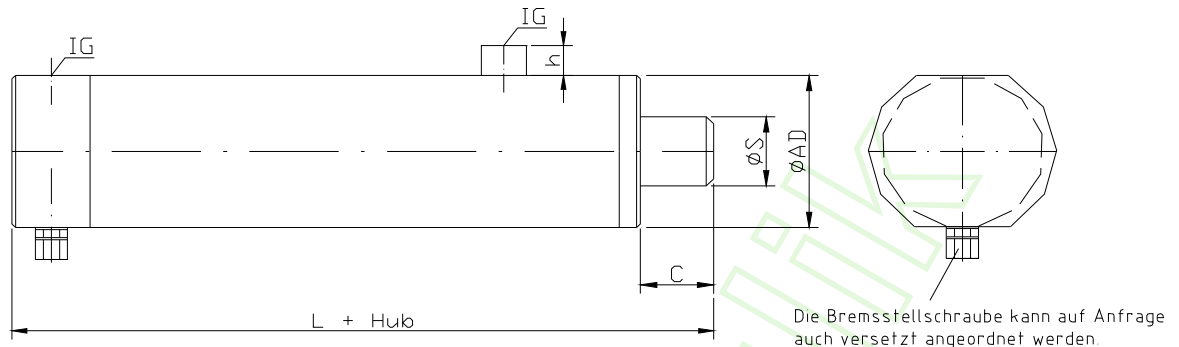
Befestigungselemente – siehe Blatt "Standard-Befestigungselemente"
weitere Angaben – siehe Blatt "Liefer- u. Leistungsparameter für Zylinder"

Die zeichnerische Darstellung ist vereinfacht.

Standardzylinder, doppeltwirkend - Serie EB

- mit Endlagendämpfung bodenseitig, einstellbar - 1.05

max. Betriebsdruck 180 bar



Bestellbeispiel: DW 50/30×200 EB

= Doppeltwirkender Zylinder
Kolbendurchmesser 50, Stangendurchmesser 30, Hub 200
mit Endlagendämpfung bodenseitig

Bestell-Nr.	øK mm	øS mm	Standard-Hublängen mm	L mm	C mm	øAD mm	IG	h mm
DW40/...x...EB	40	20	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	158	22	50	1/4"	16
		25	150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600					
DW50/...x...EB	50	25	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 800, 1000	170	22	60	3/8"	17
		30	150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 800, 1000					
DW60/...x...EB	60	30	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 800, 1000	188	23	70	3/8"	17
		35	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 800, 1000					
			200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 800, 1000					
DW70/...x...EB	70	35	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 800, 1000	188	23	80	3/8"	17
		40	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 800, 1000					
DW80/...x...EB	80	40	200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000	216	25	92	1/2"	18
		50	200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000					
DW100/...x...EB	100	50	200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000	238	25	115	1/2"	18
		60	300, 400, 500, 600, 800, 1000					

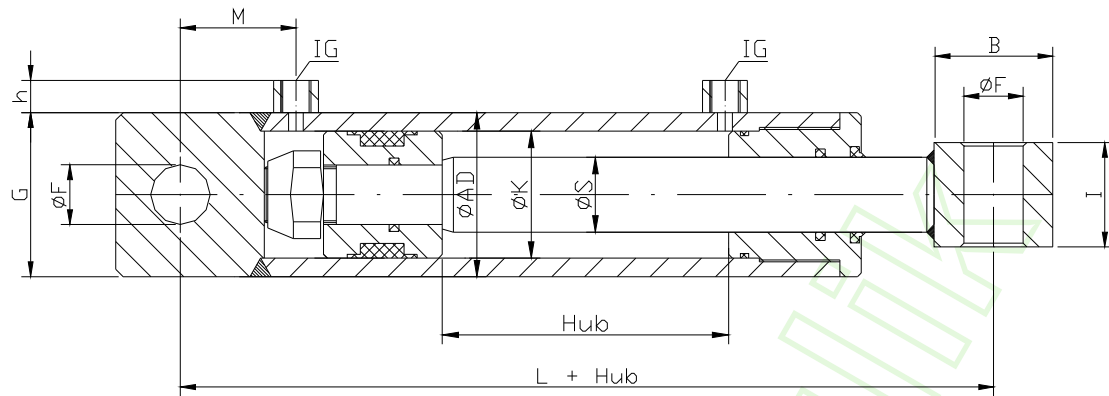
andere Abmessungen auf Anfrage

weitere Daten - siehe Blatt "Standardzylinder, doppelwirkend"

Befestigungselemente - siehe Blatt "Standard-Befestigungselemente"
weitere Angaben - siehe Blatt "Liefer- u. Leistungsparameter für Zylinder"

Die zeichnerische Darstellung ist vereinfacht.

max. Betriebsdruck 200 bar



Bestellbeispiel: HFR 40/25 × 100

= Doppeltwirkender Zylinder, Kolbendurchmesser 40,
Stangendurchmesser 25, Hub 100

Bestell-Nr.	ØAD mm	ØK mm	ØS mm	Standard-Hublängen mm	L mm	IG	M mm	I mm	B mm	ØF mm	ØG mm	h mm
HFR40/25x...	50	40	25	100, 150, 200, 250, 300, 400	170	3/8"	45	40	40	20,5	50	17
HFR50/30x...	60	50	30	100, 150, 200, 250, 300, 400, 500	200	3/8"	58	45	50	25,5	60	17
HFR60/30x...	70	60	30	100, 150, 200, 250, 300, 400, 500	200	3/8"	58	45	50	25,5	70	17
HFR70/40x...	80	70	40	200, 250, 300, 350, 400, 500	210	3/8"	58	55	50	30,5	80	17
HFR80/40x...	92	80	40	200, 250, 300, 350, 400, 500	210	3/8"	58	55	50	30,5	90	17

andere Abmessungen auf Anfrage

weitere Daten – siehe Blatt "Standardzylinder, doppelwirkend"

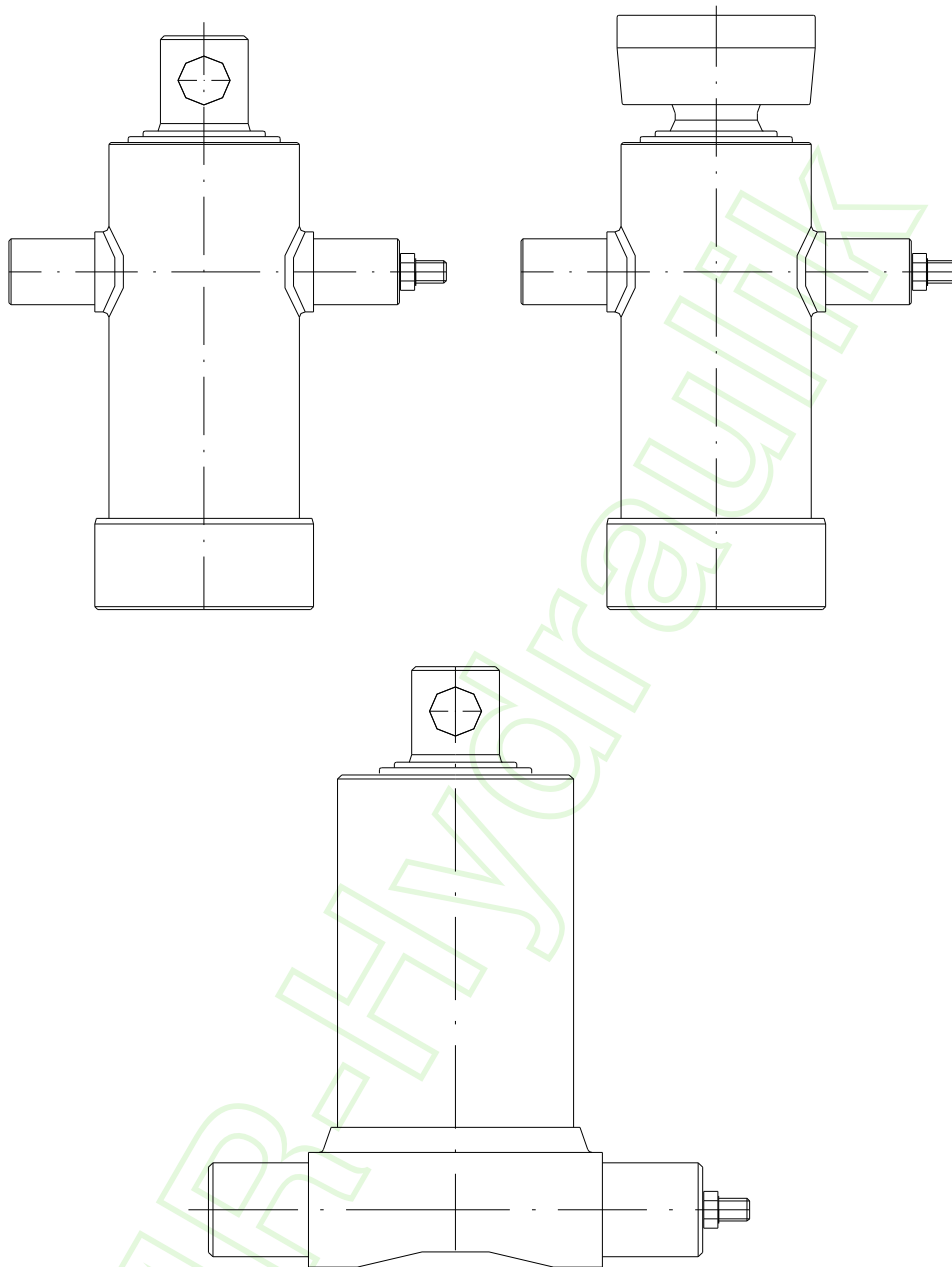
Befestigungselemente – siehe Blatt "Standard-Befestigungselemente"

weitere Angaben – siehe Blatt "Liefer- u. Leistungsparameter für Zylinder"

Die zeichnerische Darstellung ist vereinfacht.

Teleskopzylinder

1.05



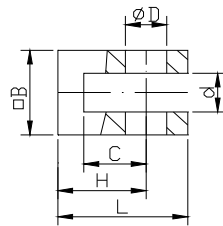
Im Angebot sind die verschiedensten Baugrößen mit unterschiedlichsten Hubhöhen, Durchmessern und Stufenzahlen.

Die zeichnerische Darstellung ist vereinfacht.

Standard-Befestigungselemente

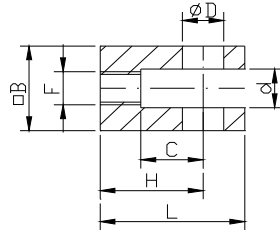
1.05

Anschweiss-Gabel



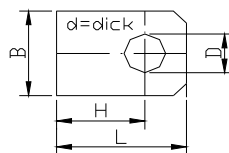
Bestell-Nr	D mm	L mm	H mm	B mm	d mm	C mm	geeignet für Kolben $\varnothing$
AG16S	16,20	50	34	35	16	24	20-40
AG20S	20,25	60	40	40	20	30	50-55
AG25S	25,25	70	45	50	25	30	60-70
AG30S	30,25	80	50	60	30	35	80-90
AG35S	35,25	90	55	70	35	40	100-120

Anschraub-Gabel



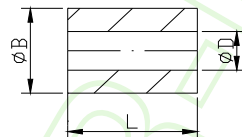
Bestell-Nr	D mm	L mm	H mm	B mm	d mm	C mm	F
SG16	16,20	55	39	35	16	24	M16x1,5
SG20	20,25	65	45	40	20	30	M20x1,5
SG25	25,25	75	50	50	25	30	M24x2
SG30	30,25	95	65	60	30	35	M30x2
SG35	35,25	110	75	70	35	40	M33x2

Anschweiss-Schwenkauge
[Zylinderboden]



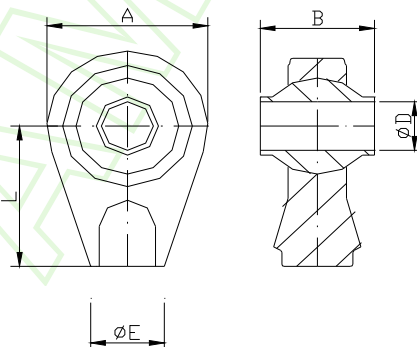
Bestell-Nr	D mm	d mm	B mm	L mm	H mm	geeignet für Kolben $\varnothing$
FL16	16,20	20	35	42	25	20-40
FL20	20,25	25	45	50	30	50-55
FL25	25,25	30	50	60	35	60-70
FL30B	30,25	35	60	75	45	80-90
FL30	30,25	30	60	75	50	80-90
FL35B	35,25	40	70	90	55	100-120
FL35	35,25	35	70	85	55	100-120
FL40	40,25	40	80	100	60	125-200

Anschweiss-Buchse



Bestell-Nr	D mm	B mm	L mm
AB16-30	16,20	35	30
AB16-60	16,20	35	60
AB20-40	20,25	40	40
AB20-70	20,25	40	70
AB25-50	25,25	50	50
AB25-80	25,25	50	80
AB25-90	25,25	50	90
AB30-60	30,25	60	60
AB30-110	30,25	60	110
AB40-70	40,25	70	70
AB40-130	40,25	70	130

Anschweiss-Kugelauge
[Stangel]



Bestell-Nr	D mm	B mm	L mm	A mm	E mm
AKA19S	19,3	44	58	62	34
AKA20S	20,2	44	58	62	34
AKA22S	22,2	35	50	62	26
AKA25S	25,4	51	65	75	38
AKA30S	30,2	55	65	83	50
AKA35S	35,2	35	65	83	50
AKA40S	40,2	75	85	108	60
AKA45S	45,2	75	85	108	60
AKA50S	50,2	75	85	108	60

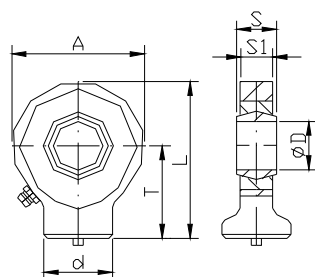
Die zeichnerische Darstellung ist vereinfacht.

weitere Befestigungselemente auf Anfrage

Standard-Befestigungselemente

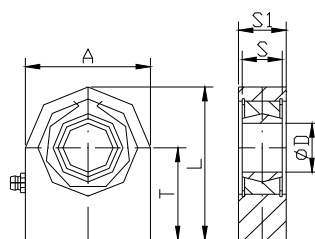
1.05

Anschweiss-Gelenkauge
|Stangel



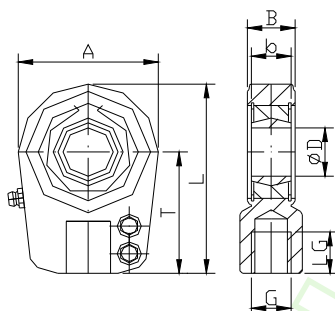
Bestell-Nr	D mm	S mm	T mm	A mm	d mm	S1 mm	L mm	Tragzahlen kN	
								Dyn.	Stat.
AGA12R	12	10	27	34	17,5	8	44	10,8	21,6
AGA15R	15	12	31	40	21	10	51	17	32
AGA20R	20	16	38	53	27,5	13	64,5	30	54
AGA25R	25	20	45	64	33,5	17	77	48	72
AGA30R	30	22	51	73	40	19	87,5	62	95
AGA35R	35	25	61	82	47	21	102	80	125
AGA40R	40	28	69	92	52	23	115	100	156
AGA45R	45	32	77	102	58	27	128	127	208
AGA50R	50	35	88	112	62	30	144	156	250
AGA60R	60	44	100	135	70	38	167,5	245	390
AGA70R	70	49	115	160	80	42	195	315	510
AGA80R	80	55	141	180	95	47	231	400	620

Anschweiss-Gelenkauge
|Zylinderbodenl



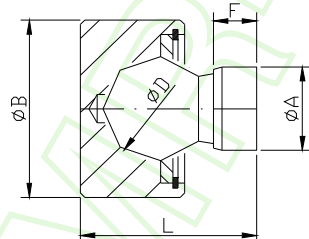
Bestell-Nr	D mm	S mm	T mm	A mm	S1 mm	L mm	Tragzahlen kN	
							Dyn.	Stat.
AGA20F	20	16	38	50	19	63	30	67
AGA25F	25	20	45	55	23	72,5	48	69,5
AGA30F	30	22	51	65	28	83,5	62	118
AGA35F	35	25	61	83	30	102,5	80	196
AGA40F	40	28	69	100	35	119	100	305
AGA45F	45	32	77	110	40	132	127	386
AGA50F	50	35	88	123	40	149,5	156	441
AGA60F	60	44	100	140	50	170	245	570
AGA70F	70	49	115	164	55	197	315	724
AGA80F	80	55	141	180	60	231	400	804

Gelenkauge
|Stangel



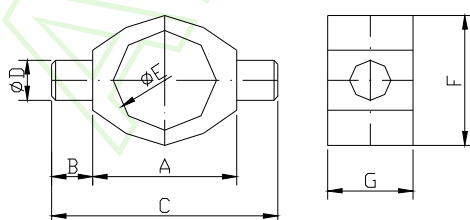
Bestell-Nr	D mm	T mm	b mm	LG mm	A mm	B mm	L mm	G mm	Tragzahlen kN	
									Dyn.	Stat.
TAPR20U	20	50	16	17	56	19	80	M16x1,5	30	81,1
TAPR25U	25	50	20	17	56	23	80	M16x1,5	48	72
TAPR30U	30	60	22	23	64	28	94	M22x1,5	62	106
TAPR35U	35	70	25	29	78	30	112	M28x1,5	80	153
TAPR40U	40	85	28	36	94	35	135	M35x1,5	100	250
TAPR50U	50	105	35	46	116	40	168	M45x1,5	156	365
TAPR60U	60	130	44	59	130	50	200	M58x1,5	245	400
TAPR70U	70	150	49	66	154	55	232	M65x1,5	315	540
TAPR80U	70	150	49	66	154	55	232	M65x1,5	400	670

Kugelpfopf



Bestell-Nr	D mm	A mm	B mm	L mm	F mm
KK50	50	40	85	82	20
KK60	60	50	98	100	25
KK70	70	60	105	115	30

Schwenkzapfen



Bestell-Nr	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
SZ50	70	20	110	20	50	65	30
SZ60	80	25	130	25	60	75	35
SZ70	100	30	160	30	70	90	45
SZ80	110	35	180	35	80	100	50
SZ95	115	40	195	40	95	115	55
SZ115	145	50	245	50	115	145	70

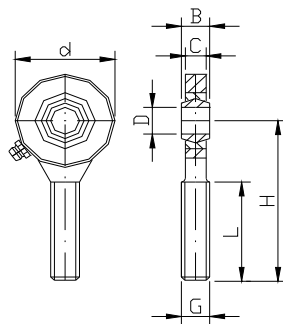
Die zeichnerische Darstellung ist vereinfacht.

weitere Befestigungselemente auf Anfrage

Standard-Befestigungselemente

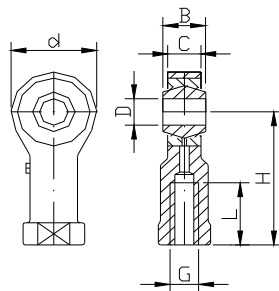
1.05

Gelenkkopf



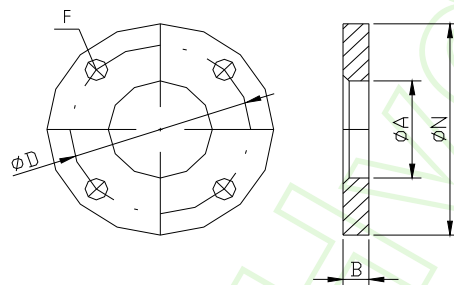
Bestell-Nr	D mm	B mm	C mm	d mm	H mm	L mm	G mm	Tragzahlen kN	
								Dyn.	Stat.
SA12C	12	10	8,5	34	54	28	M12	11	23
SA15C	15	12	10,5	40	63	34	M14	18	32
SA17C	17	14	11,5	46	69	36	M16	22	44
SA20C	20	16	13,5	53	78	43	M20x1,5	31	60
SA25C	25	20	18	64	94	53	M24x2	51	83
SA30C	30	22	20	73	110	65	M30x2	65	110

Gelenkkopf



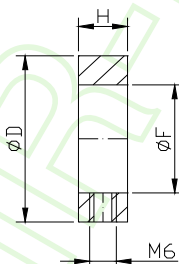
Bestell-Nr	D mm	B mm	C mm	d mm	H mm	L mm	G mm	Tragzahlen kN	
								Dyn.	Stat.
SI12C	12	10	8,5	34	50	18	M12	11	24,5
SI15C	15	12	10,5	40	61	21	M14	18	36
SI17C	17	14	11,5	46	67	24	M16	22	45
SI20C	20	16	13,5	53	77	30	M20x1,5	31	60
SI25C	25	20	18	64	94	36	M24x2	51	83
SI30C	30	22	20	73	110	45	M30x2	65	110

Anschweiss-Flansch



Bestell-Nr	A mm	N mm	B mm	D mm	F mm
AFL50	50	109	12,5	87	4x Ø11
AFL60	60	128	14,5	105	4x Ø13
AFL70	70	142	16,5	117	4x Ø13
AFL80	80	162	16,5	127	4x Ø15
AFL95	95	181	18,5	149	6x Ø17
AFL115	115	194	24,5	162	6x Ø17

Anschweiss-Ring



Bestell-Nr	D mm	F mm	H mm
ASR4026	40	26	11
ASR5035	50	35	14
ASR6942	69	42	19
ASR7547	75	47	20
ASR8055	80	55	22
ASR9462	94	62	26

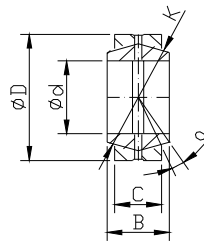
Die zeichnerische Darstellung ist vereinfacht.

weitere Befestigungselemente auf Anfrage

Standard-Zylinderzubehör

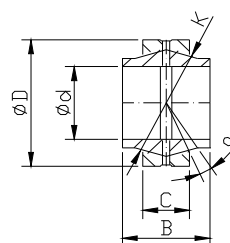
1.05

Radialgelenklager



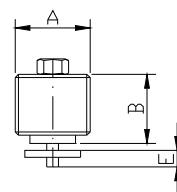
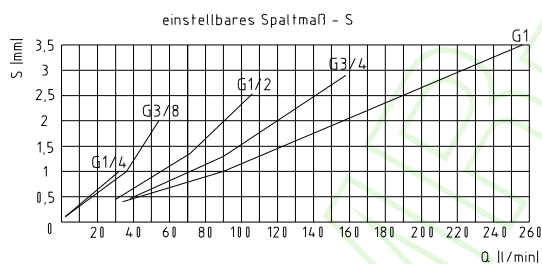
Bestell-Nr	d mm	D mm	B mm	C mm	K mm	α° mm	Belastung kN	
							Dyn	Stat.
GE12DO	12	22	10	7	18	10	10	53
GE15DO	15	26	12	9	22	8	16	84
GE20DO	20	35	16	12	29	9	30	146
GE25DO	25	42	20	16	35,5	7	48	240
GE30DO	30	47	22	18	40,7	6	62	310
GE35DO	35	55	25	20	47	6	79	399
GE40DO	40	62	28	22	53	7	99	495
GE45DO	45	68	32	25	60	7	127	637
GE50DO	50	75	35	28	66	6	156	780
GE60DO	60	90	44	36	80	6	245	1220
GE70DO	70	105	49	40	92	6	313	1560
GE80DO	80	120	55	45	105	6	400	2000

Radialgelenklager



Bestell-Nr	d mm	D mm	B mm	C mm	K mm	α° mm	Belastung kN	
							Dyn	Stat.
GEEW20ES	20	35	20	12	29	4	30	146
GEEW25ES	25	42	25	16	35,5	4	48	240
GEEW30ES	30	47	30	18	40,7	4	62	310
GEEW35ES	35	55	35	20	47	4	79	399
GEEW40ES	40	62	40	22	53	4	99	495
GEEW45ES	45	68	45	25	60	4	127	637
GEEW50ES	50	75	50	28	66	4	156	780
GEEW60ES	60	90	60	36	80	4	245	1220
GEEW70ES	70	105	70	40	92	4	313	1560

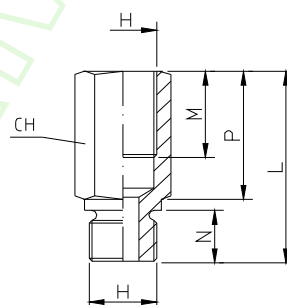
Rohrbruchsicherungsventil



Bestell-Nr	A	B mm	E mm
RBV1/4	1/4"	8	4,5
RBV3/8	3/8"	11	5
RBV1/2	1/2"	13	6,5
RBV3/4	3/4"	18	6,5

Schraubadapter

z.B. für Rohrbruchsicherungsventil



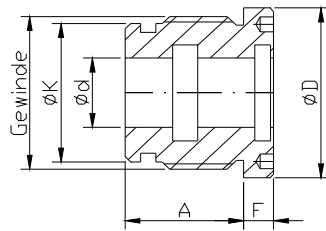
Bestell-Nr	H	M mm	N mm	L mm	P mm	CH mm
SA1/4	1/4"	28	12	52	38	19
SA3/8	3/8"	30	12	58	44	22
SA1/2	1/2"	35	14	64	48	27
SA3/4	3/4"	38	16	78	58	32

Die zeichnerische Darstellung ist vereinfacht.

Standard-Ersatzteile

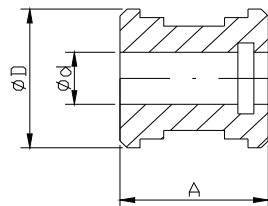
1.05

Führungskopf



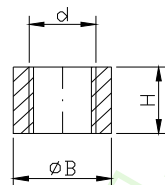
Bestell-Nr.	K mm	d mm	F mm	A mm	D mm	Gewinde
FK04020	40	20	8	32	49	M44x1,5
FK04025	40	25	8	32	49	M44x1,5
FK05025	50	25	8	35	59	M54x1,5
FK05030	50	30	8	35	59	M54x1,5
FK06030	60	30	10	40	69	M64x1,5
FK06035	60	35	10	40	69	M64x1,5
FK06040	60	40	10	40	69	M64x1,5
FK07035	70	35	10	40	79	M74x1,5
FK07040	70	40	10	40	79	M74x1,5
FK08040	80	40	10	50	94	M85x2
FK08050	80	50	10	50	94	M85x2
FK10050	100	50	12	70	114	M105x2
FK10060	100	60	12	70	114	M105x2

Kolben



Bestell-Nr.	D mm	d mm	A mm
K04015	40	15	40
K05020	50	20	40
K06020	60	20	50
K06027	60	27	50
K07020	70	20	50
K07027	70	27	50
K08027	80	27	50
K10033	100	33	50

Öl-Anschluss



Bestell-Nr.	d	H mm	B mm
OA 1/4	1/4"	16	22
OA 3/8	3/8"	17	26
OA 1/2	1/2"	18	30
OA 3/4	3/4"	20	38
OA 1	1"	25	45
OA 16x1,5	M16x1,5	17	26
OA 18x1,5	M18x1,5	18	28
OA 20x1,5	M20x1,5	18	30
OA 22x1,5	M22x1,5	18	30

Dichtsatz

Dichtsätze für Standardzylinder DW...
bestehend aus:

- 3 Stück O-Ringe
- 1 Stück Kompaktdichtung
- 1 Stück Nutring
- 1 Stück Abstreifer

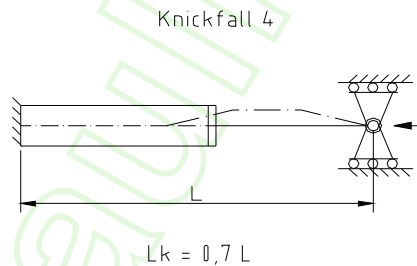
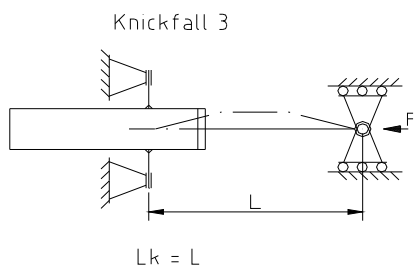
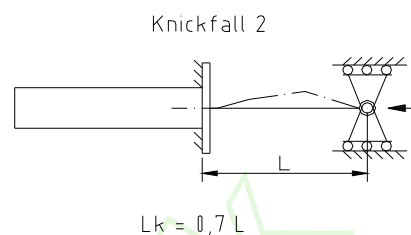
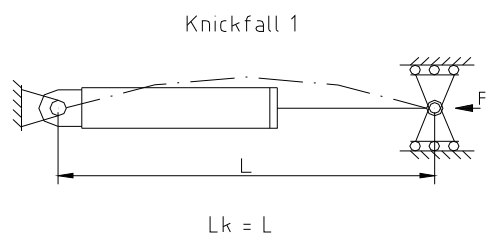
Bestellbeispiel:

Dichtsatz für doppeltwirkenden Zylinder DW 80/50 x 600 = DSC08050

Die zeichnerische Darstellung ist vereinfacht.

Knickbelastungen

1.05



Auswahltabelle für zulässigen Hub bei Knickbelastung nach Euler
in Abhängigkeit vom Druck [3-fache Sicherheit]

Kolben/Stange Durchmesser [mm]	zulässiger Hub [mm]				Knickfall
	Betriebsdruck [bar]				
	50	100	150	200	
25/16×...	390	255	195	165	1
	1285	885	705	605	2
	820	550	425	350	3
	580	395	315	265	4
32/20×...	505	335	250	210	1
	1560	1080	870	745	2
	1045	700	550	460	3
	720	490	395	335	4
40/20×...	410	260	190	150	1
	1220	865	700	600	2
	840	540	395	310	3
	560	395	320	270	4
40/25×...	635	430	310	275	1
	1945	1350	1090	930	2
	1300	890	700	600	3
	915	635	515	435	4
50/25×...	560	370	270	225	1
	1520	1065	865	735	2
	1150	770	560	470	3
	720	500	405	345	4
50/30×...	730	510	370	310	1
	2170	1550	1260	1100	2
	1500	1060	780	660	3
	1020	730	595	520	4
60/40×...	1075	730	575	475	1
	3130	2170	1785	1550	2
	2210	1515	1200	995	3
	1470	1020	835	720	4

Kolben/Stange Durchmesser [mm]	zulässiger Hub [mm]				Knickfall
	Betriebsdruck [bar]				
	50	100	150	200	
70/35×...	730	510	415	320	1
	2180	1565	1265	1100	2
	1500	1060	870	670	3
	1020	730	595	520	4
70/40×...	910	640	510	450	1
	2765	1965	1620	1400	2
	1870	1325	1070	945	3
	1300	925	765	660	4
80/40×...	800	565	470	400	1
	2430	1735	1430	1250	2
	1640	1170	980	830	3
	1140	815	675	590	4
80/50×...	1250	880	710	605	1
	3800	2685	2200	1900	2
	2580	1830	1480	1265	3
	1785	1260	1034	895	4
100/50×...	1060	710	580	500	1
	3000	2165	1815	1535	2
	2175	1470	1210	1045	3
	1425	1020	855	725	4
100/60×...	1560	1095	875	740	1
	4360	3130	2580	2160	2
	3200	2260	1820	1545	3
	2050	1475	1215	1015	4

Bestimmung von Hydraulikzylindern

Maschine bzw. Gerät		Einsatzbereich		Schalthäufigkeit	Endlagendämpfung
					vorn ☐ hinten ☐
1	Bauart	doppeltwirkender Zylinder ☐ 	einfachwirkender Zylinder ☐ 	Sonderbauform ☐	
2	Druck	Betriebsdruck, max. bar wenn unbekannt, wird max. 200 bar angenommen			
3	Kraft	Druckkraft t	Zugkraft t		
4	Geschw.	Kolbengeschwindigkeit, max. m/min wenn unbekannt, wird max. 25 m/min angenommen			
5	Abmessungen	Kolbendurchmesser mm	Raum für Skizze:		
		Stangendurchmesser mm			
		Hub mm			
		Außendurchmesser mm			
		Gesamtlänge ohne Befestigungselemente mm			
		Einbaumaß mit Befestigungselemente mm			
		Überstand der Kolbenstange mm			
6	Befestigungsarten	am Zylinderrohr	Schwenkauge ☐	Gelenkauge ☐	
		Schwenkbuchse ☐	Gabel ☐		
		Schwenkzapfen ☐	Schwenkbohrung im verstärkten Boden ☐		
		Flansch, bodenseitig ☐	Flansch, kopfseitig ☐		
		am Kolbenstangenende	stumpf, mit Anschweißfase ☐		
		Innengewinde	Außengewinde		
		Schwenkauge geschweißt ☐	Schwenkauge geschraubt ☐		
		Gelenkauge geschweißt ☐	Gelenkauge geschraubt ☐		
		Gabelkopf geschweißt ☐	Gabelkopf geschraubt ☐		
		7	Medium	verwendetes Hydrauliköl	
erfolgt keine Angabe, wird HLP angenommen					
8	Konservierung	besond. Oberflächenschutz			
erfolgt keine Angabe, Lieferung mit Kurzzeitschutz					

Diese Grafik dient zur Präzisierung von Anfragen bzw. Angeboten. Je mehr Ihnen bekannte Einzelheiten uns mitgeteilt werden, desto schneller können wir antworten. Nachfragen können minimiert werden.
Bitte benutzen Sie die Rechteckfelder um anzukreuzen bzw. auszufüllen, hinterlegte Felder sind besonders wichtig.