

Průměry pístu : 40, 50, 63, 80, 100, 125, 140, 160, 180, 200 mm
Jmenovitý tlak : 315 bar

- pro velmi těžká použití
- příznivý poměr výkon-hmotnost
- všechny známé způsoby upevnění
- možnost tlumení koncových poloh
- základní konstrukce je připravena pro servo- proporcionální řízení
- možnost použití ekologických kapalin

Popis konstrukce

Hydraulické válce řady UHN315 jsou dvojitě činné válce s možností provedení s tlumením koncových poloh.

Kapalina je přiváděna přírady A a B.

Dno válce 1 a hlava 5 jsou z oceli našroubovány na trubku válce a pojištěny kontramatkami 8.

Trubka válce 2 je z oceli St52 s válečkovaným vnitřním průměrem garantující nízké opotřebení těsnění.

Pístnice 3 je z oceli Ck45 nebo z nerez oceli se zušlechťeným povrchem. Pro každý průměr pístu jsou vyráběné dvě varianty průměru pístnice.

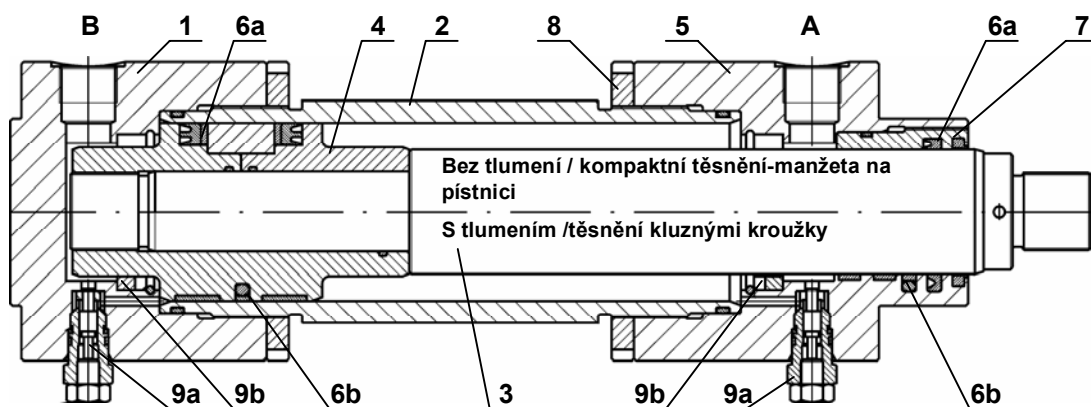
V hlavě válce 5 je vsazeno bronzové vodící pouzdro 7.

Píst 4 má bronzové nebo litinové vedení.

Volitelná sada těsnění 6a, 6b může být v provedení s klznými kroužky nebo jako kombinace kompaktního těsnění na pístu a manžety na pístnici.

Volitelné tlumení koncových poloh je nastavitelné pomocí tlumících patron 9a a tlumícího kroužku 9b.

Vždy se jedná o kombinaci materiálu ocel/bronz..

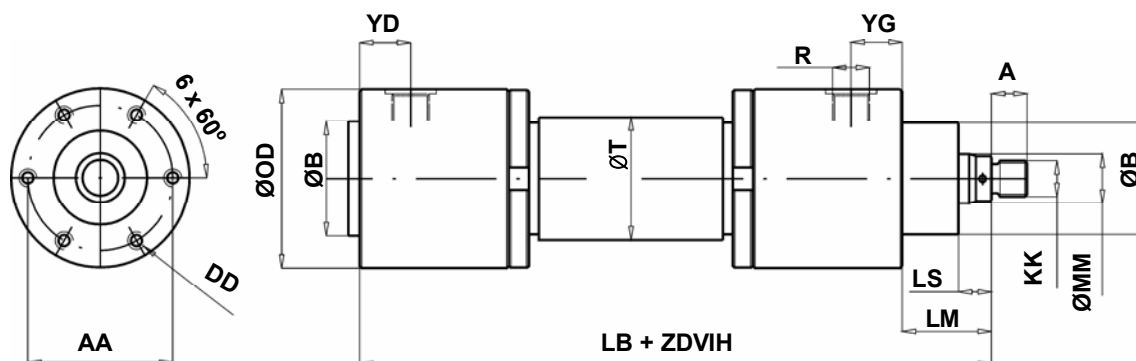


Rozměry

Základní parametry pro standardní válce použití mimo základní parametry - na dotaz	
Maximální zdvih	obvykle záleží na vzpěrné pevnosti max.možný zdvih 2500 mm
Základní délka	obvykle záleží na vzpěrné pevnosti
Maximální rychlost pístu	1 m/s , podle použitého těsnění
Tlaková kapalina	Minerální olej (HM, HL, HLP) DIN 51524
Teplotní rozsah kapaliny	-30°C až +60°C
Rozsah viskozity	10mm ² /s až 400mm ² /s
Stupeň znečištění / Filtrace	Třída 9 dle NAS 1638 filtrační účinnost b10 >= 75
Rozsah teploty okolí	-30°C až +50°C

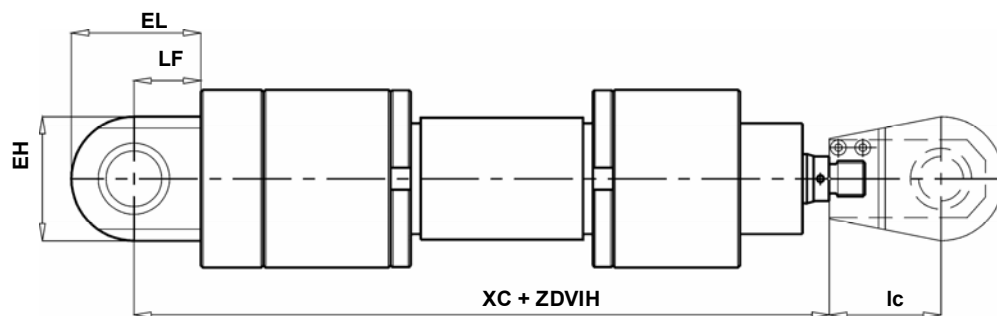
Upozornění: všechny rozměry jsou uvedeny v mm

Základní provedení

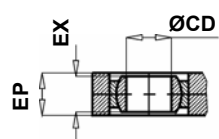


píst Ø	pístnice Ø MM		LB	LM	LS	ØB e8	KK	A	připojovací otvory			ØOD	ØT	příruby		zdvih min
	1	2							R	YG	YD			AA	DD	
40	22	28	172	40	12	50	M 16 ^{x1,5}	16	3/8"	23	23	80	55	65	M 8	45
50	28	36	192	47	15	58	M 22 ^{x1,5}	22	1/2"	23	23	100	65	80	M 10	50
63	36	45	208	53	17	72	M 28 ^{x1,5}	28	1/2"	24	24	119	78	95	M 12	60
80	45	56	257	60	20	84	M 35 ^{x1,5}	35	3/4"	30	30	134	100	110	M 12	60
100	56	70	292	70	25	105	M 45 ^{x1,5}	45	1"	35	35	169	120	140	M 16	60
125	70	90	330	75	25	125	M 58 ^{x1,5}	58	1"	40	40	199	151	163	M 20	70
140	80	100	365	81	25	142	M 65 ^{x1,5}	65	1 1/4"	45	45	229	165	185	M 24	70
160	90	110	396	95	25	160	M 80 ^{x2}	80	1 1/4"	45	45	249	193	205	M 24	70
180	110	125	434	110	35	180	M 100 ^{x2}	100	1 1/4"	48	48	278	212	230	M 27	70
200	125	140	486	115	35	200	M 110 ^{x2}	110	1 1/2"	60	60	312	245	260	M 30	70

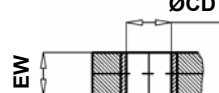
G Kloubové ložisko & SB Oko s válcovým pouzdrem



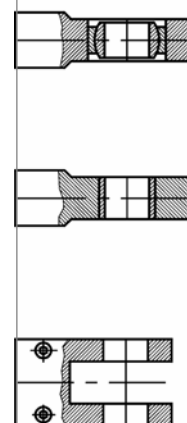
G Kloubové ložisko



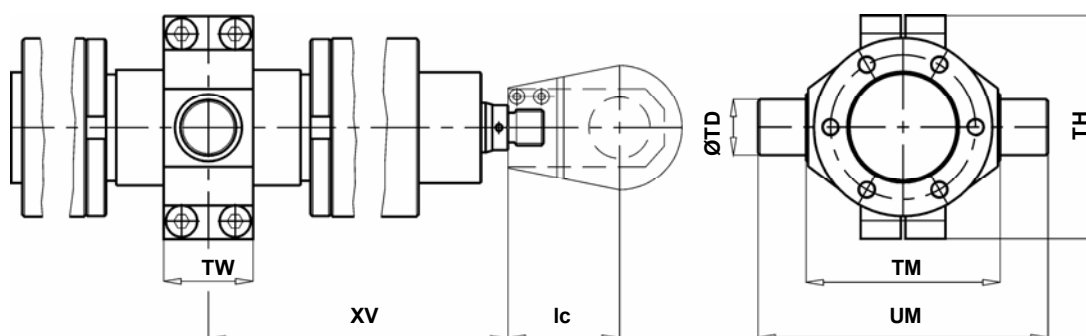
SB Oko s válcovým pouzdem



píst Ø	XC	ØCD H7	EX	Tol.	EP	EW	LF min	EL	EH	lc
40	230	25	20	-0,12	23	23	30	58	56	50
50	259	30	22	-0,12	28	28	35	67.5	65	60
63	284	35	25	-0,12	30	30	40	80	80	70
80	347	40	28	-0,12	35	35	50	100	100	85
100	397	50	35	-0,12	40	40	60	120	120	105
125	450	60	44	-0,15	50	50	70	140	140	130
140	501	70	49	-0,15	55	55	80	160	160	150
160	556	80	55	-0,15	60	60	90	180	180	170
180	609	90	60	-0,15	65	65	100	200	200	210
200	678	100	70	-0,2	70	70	112	224	224	235



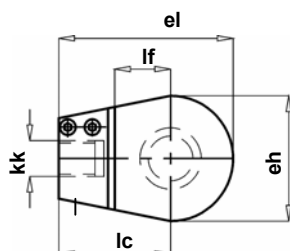
SZ Výkyvné čepy



píst Ø	XV min	TM -0,5	ØTD e8	UM	TW	TH	zdvih min
40	156	85	25	130	40	100	85
50	178	105	30	155	50	110	100
63	198	125	35	185	60	125	120
80	225	150	40	215	70	160	130
100	252	180	50	260	80	200	140
125	287	210	60	300	90	240	160
140	315	240	65	340	100	260	170
160	342	260	75	380	110	290	180
180	370	290	85	420	120	330	190
200	407	330	90	470	140	370	210

Upozornění: rozměr XV musí zákazník přesně uvést v objednacím klíči. Zdvih může být omezen vnitřním omezovacím kroužkem.

G1 Kloubové ložisko & S1 Oko s válcovým pouzdrem



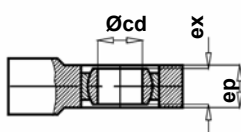
Upozornění: ve standardním provedení jsou oka vybavena mazací hlavicí

Kloubovým ložiskem mohou být kompenzovány montážní tolerance v rozsahu (4° - 7°).

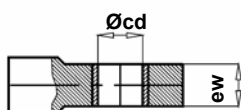
Vzhledem k možnosti přidírání vodících prvků, doporučujeme přednostně používat upevnění pomocí kloubových ložisek.

Při samostatném objednávání výkyvných upevnění je nutné doplnit k typovému označení i průměr pístnice.

G1 Kloubové ložisko

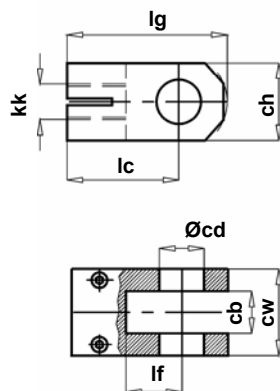


S1 Oko s válcovým pouzdrem



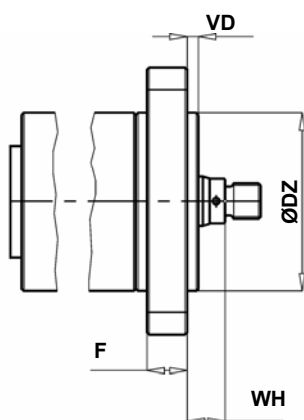
píst Ø	Kloubové ložisko	oko s pouzdem	kk	lc	Øcd H11	ex	ep ew	lf min	el	eh
40	G1-25	S1-25	M16 ^{x1.5}	50	25	20 ^{-0,12}	23	25	78	56
50	G1-30	S1-30	M22 ^{x1.5}	60	30	22 ^{-0,12}	28	30	92	64
63	G1-35	S1-35	M28 ^{x1.5}	70	35	25 ^{-0,12}	30	38	109	78
80	G1-40	S1-40	M35 ^{x1.5}	85	40	28 ^{-0,12}	35	45	132	94
100	G1-50	S1-50	M45 ^{x1.5}	105	50	35 ^{-0,12}	40	55	163	116
125	G1-60	S1-60	M58 ^{x1.5}	130	60	44 ^{-0,15}	50	65	200	130
140	G1-70	S1-70	M65 ^{x1.5}	150	70	49 ^{-0,15}	55	75	232	154
160	G1-80	S1-80	M80 ^{x2}	170	80	55 ^{-0,15}	60	80	365	176
180	G1-90	S1-90	M100 ^{x2}	210	90	60 ^{-0,20}	65	90	323	200
200	G1-100	S1-100	M110 ^{x2}	235	100	70 ^{-0,20}	70	105	360	230

GK1 Vidlice



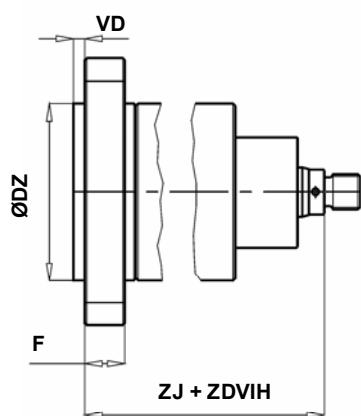
píst Ø	vidlice	kk	lc	Øcd H11	cb +0,2	lf min	lg	cw	ch
40	GK1-25	M16 ^{x1.5}	50	25	23	30	75	47	45
50	GK1-30	M22 ^{x1.5}	60	30	28	35	90	56	55
63	GK1-35	M28 ^{x1.5}	70	35	30	40	105	63	70
80	GK1-40	M35 ^{x1.5}	85	40	35	50	125	71	75
100	GK1-50	M45 ^{x1.5}	105	50	40	60	155	80	95
125	GK1-60	M58 ^{x1.5}	130	60	50	70	190	100	110
140	GK1-70	M65 ^{x1.5}	150	70	55	85	220	111	130
160	GK1-80	M80 ^{x2}	170	80	60	90	249	120	150
180	GK1-90	M100 ^{x2}	210	90	65	100	299	125	170
200	GK1-100	M110 ^{x2}	235	100	70	105	338	140	190

KF Přední příruba



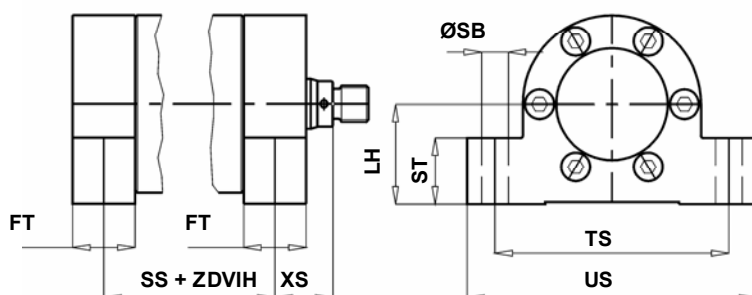
píst Ø	WH	F	ØDZ _{e8}	TK	ØFB	FD	VD
40	17	18	80	100	9	120	5
50	20	22	100	132	11	160	5
63	22	26	120	150	14	175	5
80	25	30	135	180	14	210	5
100	30	35	175	212	18	240	5
125	30	40	200	250	22	295	5
140	30	46	230	280	26	325	5
160	33	54	250	300	26	350	8
180	43	59	280	350	30	410	8
200	43	64	315	385	33	440	8

BF Zadní příruba



píst Ø	ZJ	F	ØDZ _{e8}	TK	ØFB	FD	VD
40	195	18	80	100	9	120	5
50	219	22	100	132	11	160	5
63	239	26	120	150	14	175	5
80	292	30	135	180	14	210	5
100	332	35	175	212	18	240	5
125	375	40	200	250	22	295	5
140	416	46	230	280	26	325	5
160	458	54	250	300	26	350	8
180	501	59	280	350	30	410	8
200	558	64	315	385	33	440	8

FU Patky

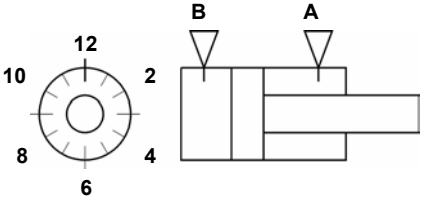


píst Ø	SS	XS	TS	US	ØSB	LH	FT	ST
40	160	26	105	130	12	45	28	30
50	177	31	128	155	14	55	32	40
63	191	35	152	184	18	65	36	50
80	237	40	168	200	18	73	40	50
100	267	47,5	210	250	22	90	45	50
125	305	50	250	295	26	105	50	60
140	340	53	285	340	30	120	56	70
160	371	60	305	360	30	130	70	70
180	399	72,5	340	400	33	145	75	80
200	451	75	380	450	36	160	80	90

Objednací klíč

provedení	- UHN315 -		
	šroubovaná konstrukce Jmenovitý tlak 250 bar s tlumením 315 bar bez tlumení		
HZ	dvojitý		
DZ	tlačný		
ZZ	tažný		
GG	průběž. pístnice		
	metrický M		
	trubkový R		
	bez O		
	kloubové ložisko G		
	oko s vál. pouzdr. SB		
	výkyvné čepy SZ		
	přední příruba KF		
	zadní příruba BF		
	patky FU		
	těsnění manžetami N		
	kompaktní těsnění a manžeta na pístnici D		
	těsnění kluznými kroužky GR		
	vnější závit MA		
	výkyvné oko G1		
	oko s pouzdr. S1		
	vidlice GK1		
	vnitřní závit MI		
	bez O		
	na straně pístnice EDS		
	na patě válce EDB		
	oboustranné EDSB		
	Ck45 tvrdochrom V		
	kaleno a tvrdochrom VH		
	dvojité tvrdochrom VD		
	nerez NR		
	bez O		
	měřicí přípojka MK		
	bezp. zámek při poškození hadice SB		
	zvláštní provedení SO		

U umístění připojovacích otvorů
Možnosti: 12, 2, 4, 6, 8, 10 hodin



pohled

ULBRICH Hydroautomatik s.r.o.

Centrální zóna Kamenice 557

251 68 Štířín

Telefon +420-323 673 046, 323 673 290

Fax +420-323 673 047

e-mail: ulbrich@ulbrich.cz, www.ulbrich.cz