

NÁVOD NA INSTALACI A POUŽITÍ HYDRAULICKÝCH KOMPONET FIRMY DUPLOMATIC

Všeobecně

Jednotlivé hydraulické prvky plní svoji specifickou funkci dle konstrukčního principu a typu. Pro použití komponent jsou závazné technické katalogy firmy Duplomatic.

Volba typu prvků závisí na typu hydraulického obvodu a na požadované funkci hydraulického mechanismu. Při zamýšleném použití agresivních pracovních kapalin, resp. při použití komponent při extrémních teplotních podmínkách zajistěte komponenty s vhodným typem těsnění.

V případě nejistoty s volbou a použitím komponent prosím kontaktujte náš technický úsek.

Systémové zapojení

Před použitím je uživatel povinen seznámit se s technickými daty a katalogovými listy komponent, resp. kontaktovat technický úsek dodavatele pro odsouhlasení aplikace. Ověřte vhodné vyvedení prosaků a tlak na zpětném vedení.

Instalace

Nainstalujte komponenty v souladu s katalogovými listy, věnujte pozornost umístění prvků v systému, vhodnému nadimenzování světlosti prvků a maximálnímu pracovnímu tlaku.

Při uchycení prvků pomocí šroubů použijte pro dotažení momentového klíče. Krouťací momenty jsou udávány v technických katalozích.



Montáž komponent musí provádět osoba odborně způsobilá pro tuto činnost, seznámená s platnými normami, zvyklostmi a obeznámená s technickými parametry použitých prvků.

Neodborná montáž může způsobit destrukci a nevratné poškození komponent!!!

Elektroinstalace

Zvláštní pozornost věnujte toleranci kolísání napájecího napětí elektromagnetických cívek.

Provedení elektrického zapojení musí být svěřeno oprávněné osobě nebo organizaci.

Před připojením na elektrickou síť je třeba provést kontrolu štítkových nebo katalogových hodnot provozního napětí a frekvence s ohledem na hodnoty sítě.

Zapojení elektroinstalace musí být provedeno v souladu s platnými předpisy. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím musí vyhovovat ČSN 341010.



Nebezpečí ! Práce na elektrickém zařízení smí provádět pouze oprávněná osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Přesvědčete se před zapojením do elektrické sítě, zda jsou všechny ochranné kryty namontovány a funkční. Nepřipojujte agregát na elektrickou síť, jsou-li kryty odstraněny nebo poškozeny.

Zajistěte čistotu hydraulického vedení připojení. Trubky musí být vnitřně vyčištěny, alespoň vypláchnutím hydraulickým olejem nebo vhodným rozpouštědlem. Musí být zvolen vhodný vnitřní průměr trubek s ohledem na max. rychlost proudění. Z důvodů snížení hydraulických ztrát se doporučuje použít pokud možno přímé vedení.

Důkladně vyčistěte nádrž (doporučujeme použít vhodnou povrchovou ochranu vnitřního povrchu nádrže – nátěr, fosfátování, ...).

NÁVOD NA INSTALACI A POUŽITÍ

HYDRAULICKÝCH KOMPONET FIRMY DUPLOMATIC

Údržba

Udržujte funkční prvky a pístní tyče hydromotorů čisté, zabraňte netěsnostem hydraulického vedení.

Výměnu pracovní kapaliny proveďte nejpozději po 1500 - 2000 hodinách provozu.

Filtrační vložky je nutno měnit vždy při výměně hydraulického oleje.

Tyto intervaly mohou být změněny v případě, když indikátor zanesení filtru ukazuje, že vložka je zanesena nebo když systém pracuje v těžce znečištěných podmínkách a vždy při zakalení oleje (přítomnost vody v systému).

Dodržujte zásadám bezpečnosti práce, aby nedošlo k ublížení na zdraví.

Upozornění

Při provozu vždy věnujte maximální pozornost pohyblivým částem stroje; nenoste volné oblečení.

Nepřibližujte se ke kolům, pásům, řetězům a hnacím hřídelím jestliže nejsou dostatečně kryty, nebo jestliže se mohou spustit samovolně bez jakéhokoliv upozornění.

Nerazpojujte konektory a trubky jestliže hydrogenerátor pracuje, resp. je natlakován.

Zabraňte prosakům pracovní kapaliny, aby nedošlo ke znečištění životního prostředí.

Tabulka
Kroutící momenty

Kroutící momenty pro nastavení utahovacího nářadí v závislosti na průměru šroubu

Průměr šroubu	Výška závitu	Průměr šestihranné hlavy	Kroutící moment v Nm pro jednotlivé třídy oceli dle DIN 898/1						
			4,6	4,8	5,6	5,8	8,8	10,9	12,9
M1,6	0,35	3,2	0,068	0,091	0,085	0,114	0,183	0,257	0,309
M2	0,4	4	0,138	0,184	0,172	0,23	0,368	0,518	0,622
M2,5	0,45	5	0,279	0,372	0,349	0,465	0,745	1,04	1,25
M3	0,5	5,5	0,478	0,638	0,598	0,797	1,27	1,79	2,15
M3,5	0,6	6	0,738	0,984	0,923	1,23	1,96	2,76	3,32
M4	0,7	7	1,1	1,47	1,37	1,83	2,94	4,13	4,96
M5	0,8	8	2,14	2,85	2,68	3,57	5,71	8,04	9,65
M6	1	10	3,7	4,94	4,63	6,17	9,88	13,9	16,68
(M7)	1	11	6	8	7,5	10	16	22,5	27,01
M8	1,25	13	8,86	11,81	11,08	14,77	23,63	33,24	39,88
M10	1,5	16	17,39	23,19	21,74	28,99	46,38	65,23	78,27
M12	1,75	18	29,66	39,54	37,07	49,43	79,09	111	133
(M14)	2	21	47,1	62,8	58,87	78,5	125	176	211
M16	2	24	72,51	96,68	90,64	120	193	271	326
M18	2,5	27	100	134	126	168	268	378	453
M20	2,5	30	141	188	176	235	377	530	636
M22	2,5	34	192	256	240	320	513	722	866
M24	3	36	244	326	305	407	652	917	1100
(M27)	3	41	355	473	444	592	947	1332	1599
M30	3,5	46	486	648	607	810	1296	1822	2187
M33	3,5	50	653	871	817	1089	1743	2451	2941
M36	4	55	844	1126	1056	1408	2253	3168	3802
M39	4	60	1088	1451	1361	1814	2903	4083	4899
M42	4,5	65	1352	1803	1690	2254	3607	5072	6087
M45	4,5	70	1682	2243	2103	2804	4486	6309	7570
M48	5	75	2030	2707	2538	3384	5415	7615	9138
M52	5	80	2597	3463	3247	4329	6927	9742	11690
Limit pružnosti R _e (N/mm ²)			240	320	300	400	640	900	1080