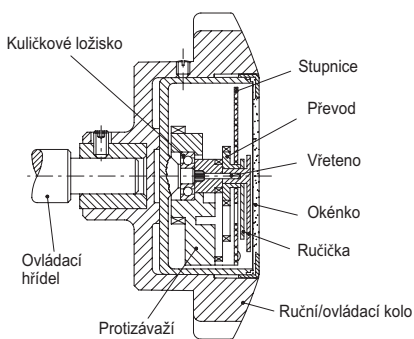


Ukazatele polohy gravitační

Vlastnosti

Vhodné k použití u ovládacích hřídel s vodorovnou polohou nebo nakloněné do max. 60°.

Pohyb probíhá v utěsněném pouzdře (obr. 1). Skládá se ze systému protizávaží namontovaného na přesném kuličkovém ložisku, které se otáčí na středové hřídeli integrované do pouzdra ukazatele, které je upevněno na ručním kole / ovládacím kolečku. Na konci hřídele je červená ručička, otáčející se spolu s ovládacím kolečkem, či ručním kolem. Série převodů s různými poměry přenáší otáčky hřídele na černý ukazatel. Na protizávaží je rovněž upevněna stupnice. Pokud je ukazatel upevněn na hřídelích s vodorovnou polohou (nebo skloněnou o max. 60°), stupnice je stále držena gravitační silou a ukazatele se při otáčení ručního kola / ovládacího kolečka.



obr. 1

Převodové poměry

Každé celé otočení velké ručičky (červené) odpovídá části otočení malé ručičky (černé). Počet otáček červené ručičky, potřebných k tomu, aby černá ručička oběhla stupnici jednou dokola, se nazývá převodový poměr ukazatele. Příklad: poměr 12:1 znamená, že 12 otáček červené ručičky odpovídá úplnému otočení černé ručičky (obr. 2). 12 otáček ovládacího kolečka pokrývá celý rozsah nastavení. Po každém otočení ovládacího kolečka kolem dokola se černá ručička posune o 1/12 stupnice.



obr. 2

Výběr převodového poměru ukazatele

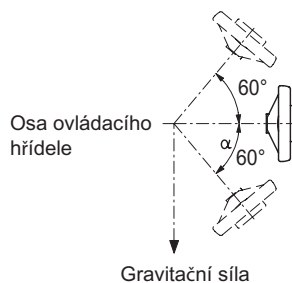
- Ustavte ovládací hřídel do počáteční nebo referenční polohy.
- Spočítejte počet otáček ovládací hřídele k pokrytí celého rozsahu.
- Výsledek tohoto úkonu je poměr. Pokud tento neodpovídá standardnímu poměru, vyberte další nejvyšší.
- Aby byl odečet optimální, tj. přesnější, doporučuje se vybrat převodový poměr, který je co nejbližší otáčkám ovládacího kolečka, které jsou zapotřebí k pokrytí celého rozsahu

nastavení. Například, pokud je zapotřebí 11 otáček, poměr 12:1 je nevhodnější, protože bude použito 11/12 dostupné stupnice. Pokud by byl zvolen poměr 24:1, použije se pouze 11/24 stupnice a odečet by byl méně přesný.

- Ukazatele se standardními převodovými poměry jsou běžně na skladě, aby vyhověly většině požadavků.

Stupnice

Stupnice jsou k dispozici pro všechny standardní poměry v konfiguracích s otáčením ve směru (D) nebo proti směru (S) otáčení hodinových ručiček. Standardní stupnice udávají číslo, které lze pomocí převodních tabulek převést na hodnotu prováděného nastavení. Na vyžádání a v případě dostatečných množství lze dodat speciální číselníky se značkami nebo přizpůsobenými stupnicemi umožňujícími přímý odečet.



obr. 3

Přesnost

Gravitační ukazatel je přesnější, pokud se používá na horizontálních ovládacích hřídelích. Může se však použít na hřídelích se sklonem max. 60°, avšak přesnost se snižuje s nárůstem úhlu sklonu α° (obr. 3).

Montážní pokyny















Montáž ukazatelů na ovládací kolečka/otočným regulátorem:

- připojte pomocí čepu nebo upevňovacího šroubu ovládací kolečko k ovládací hřídeli
- ustavte ovládací hřídel otočením ovládacího kolečka do počáteční nebo referenční polohy
- otočte ukazatel tak, že jej držíte v ruce, dokud nejsou ukazatele v nulové poloze
- připevněte vynulovaný ukazatel do ručního kola / ovládacího kolečka a rovnoměrně utáhněte radiální zajišťovací šrouby středním utahovacím momentem, aby nedošlo k narušení pouzdra ukazatele, a tím k zablokování pohybu

Montáž integrovaných ukazatelů (vestavených v ovládacím kolečku):

- ustavte ovládací hřídel do počáteční nebo referenční polohy
- otočte ukazatel tak, že jej držíte v ruce, dokud nejsou ukazatele v nulové poloze
- připojte integrovaný ukazatel k ovládací hřídeli tak, že poté, co zkontrolujete, zda je hřídel a ukazatel v nulové poloze, utáhněte upevňovací šroub.

Možné kombinace

Ruční kolo - ruční kolečko		Ukazatele polohy gravitační					
							
		GA01	GA02 Strana 694	GA05	GA11 Strana 695	GA12	GW12 Strana 697
	IZN-XX Strana 702	•	•		•	•	•
	MBT-XX Strana 703	•	•		•	•	•
	VHT-XX Strana 704	•	•		•	•	•
	VC.792-XX Strana 705	•	•		•	•	•
	VDSC-XX Strana 706		•			•	•
	VDN-XX Strana 709			•			
	VDC-XX Strana 710	•	•	•	•	•	•
	VRTP-XX Strana 712		•			•	•
	VAD-XX Strana 713	•	•	•	•	•	•



Ukazatele polohy 7