

Ukazatele polohy společnosti ELESA-CLAYTON

Obecné použití

Otočné ovládací prvky společnosti ELESA-CLAYTON se používají k nastavení a řízení různých funkcí stroje. Obecně se tyto ukazatele používají k regulaci průtoku, množství, zdvihu, nastavení měničů rychlosti atd. Sestava ukazatele polohy se skládá z následujících částí:

- ruční kolo / ovládací kolečko k manipulaci s ovládacím hřídelem a změně polohy prvků stroje
- ukazatel polohy, který informuje o poloze prvků stroje.

Ukazatele polohy

Ruční kola, či ovládací kolečka je třeba k ukazatelům, ve většině případů, zvolit zvlášť, s výjimkou integrovaných modelů, která mají ukazatel osazen při výrobě.

Typ odečtu

Analogový: Odečet je zobrazován pomocí dvou otáčejících se ručiček na kruhové stupnici.

Digitálně-analogový: Odečet polohy je zobrazen prostřednictvím číslcového počítadla a jednou otáčející se ručičkou na kruhové stupnici.

Digitální: Odečet je zobrazován prostřednictvím číslcového počítadla.

Digitální displej LCD: Odečet se zobrazuje přímo, prostřednictvím digitálního elektronického displeje.

Analogové ukazatele jsou obvykle opatřeny stupnicí a dvěma ručičkami. Jedna ručička ukazuje počet otáček ovládacího hřídele a druhá ukazuje částečné pootočení od zvolené nulové polohy v dané otáčce.

Ukazatele s digitálně-analogovým, digitálním a LCD odečtem jsou opatřeny mechanickým číslcovým počítadlem, nebo displejem, který udává lineární posunutí prvku stroje připojeného k ovládacímu hřídeli z počáteční polohy.

Typ fungování

Gravitační pohyb: Používá se, když je ovládací kolečko hřídele vodorovné nebo nakloněné max. 60°. Otáčením ovládacího kolečka s ukazatelem se ručičky pohybují, zatímco stupnice, vhodně vyvážená, je gravitační silou držena ve stacionární poloze.

Nepřímý náhon: Používá se na hřídele ve všech polohách. Otáčením ovládacího kolečka s ukazatelem se ručičky pohybují, zatímco stupnice je zajištěna kotevním čepem připevněným ke stroji.

Přímý náhon: Používá se u ovládacích hřídelů v libovolné poloze, ukazatel se montuje přímo na ovládací hřídel a drží na svém místě pomocí čepu směřujícím dozadu.

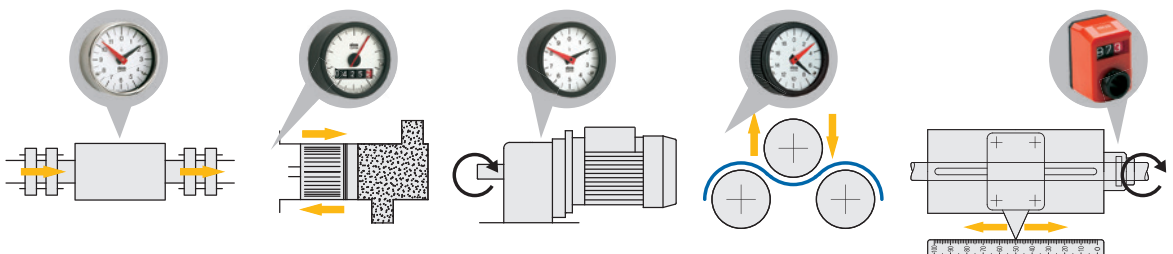
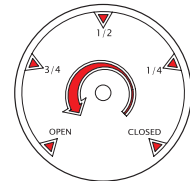
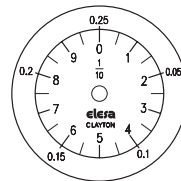
Jak vybírat ukazatele polohy













- Určete, zda je nutné zobrazovat počet otáček nebo lineární posunutí. V prvním případě zvolte analogový ukazatel. Pro lineární posun zvolte digitálně-analogový, digitální nebo digitální LCD Ukazatel.
- Určete polohu ukazatele a hřídele, na které závisí výběr požadovaného pohybu: gravitace, nepřímý náhon nebo přímý náhon.
- Definujte převodový poměr u analogového typu, nebo odečet po jedné otáčce v případě těchto typů: digitálně-analogový, digitální a digitální s LCD.
Určete směr otáčení.
V případě přírůstku ve směru pohybu hodinových ručiček (vpravo) = D.
V případě přírůstku proti směru pohybu hodinových ručiček (vlevo) = S.
- Zvažte podmínky použití ovládacího kolečka, tzn. venkovní prostředí, vibrace, korozivní prostředí atd. Viz úplné údaje na stránce vybraného ukazatele.
- Vyberte vhodné ruční kolo / ovládací kolečko k použití, se zohledněním průměru, a úchyt potřebný k přenosu potřebného krouticího momentu. Dalšími okolnostmi, které je třeba vzít v úvahu, jsou průměr ovládacího hřídele a to, zda je k ovládání potřebná rukojeť.

Speciální provedení na vyžádání

Standardní řada ukazatelů polohy ELESA-CLAYTON dostupná v tomto katalogu vyhovuje většině aplikací. Ukazatel lze přizpůsobit konkrétním aplikacím, například:

- Podle pokynů zákazníka lze vyvinout zvláštní stupnice k ukazatelům s analogovým nebo digitálně-analogovým odečtem.
- Kovové části z nerezové oceli slouží k použití na strojích a zařízeních tam, kde zákony nebo konkrétní hygienické a klimatické okolnosti nebo okolnosti vyžadují použití materiálů odolných vůči korozi.
- Gravitační ukazatele s analogovým odečtem a glycerinovou náplní do aplikací s velkými vibracemi, komplikujícími správný odečet zabraňují kondenzaci na skle ukazatele.
- Speciální stupnice na žádost zákazníka, na dostatečném množství, vyvinuté technickým oddělením společnosti ELESA.



Typ odečtu	Typ fungování	Provedení ukazatele	
Analogový	Gravitační	GA01 - GA02 - GA05 kovové pouzdro Strana 694	
		GA11 - GA12 plastové pouzdro Strana 695	
		MBT-GA Ukazatel upevněn v plastovém kole Strana 696	
	Nepřímý náhon	PA01 - PA02 - PA05 kovové pouzdro Strana 699	
		PA11 - PA12 plastové pouzdro Strana 700	
		Digitálně analogový	GW12 plastové pouzdro Strana 697
MBT-GW Ukazatel upevněn v plastovém kole Strana 698			
PW12 plastové pouzdro Strana 701			
Digitální	Přímý náhon	DD50 Strana 716	
		DD51 Strana 718	
		DD52R Strana 721	
LCD elektronický	Přímý náhon	DD51-E Strana 724	
		DD52R-E Strana 726	
		DE51 Strana 728	
		MPI-15 Strana 732	



7

Ukazatele polohy