



SQK33.00

SQL35.00
SQL85.00

Elektrické 3-polohové pohony pro kohouty a škrťací klapky

SQK33.00
SQL33/35...
SQL83/85...

Úhel natočení 90°

Elektrické pohony s natočením pro škrťací klapky a pro 3-cestné a 4-cestné kohouty

- **SQK33.00** Napájecí napětí AC 230 V
- **SQL33.0..., SQL35.00** Napájecí napětí AC 230 V
- **SQL83.00, SQL85.00** Napájecí napětí AC 24 V
- 3-polohový řídicí signál
- Možnost dovybavení pomocnými kontakty a potenciometrem
- Jmenovitý úhel natočení 90°
- Reverzní elektrický motor
- Pomocí montážní sady ASK... se montují na škrťací klapky a kohouty
- S ručním ovládním a indikátorem polohy

Použití

Pro ovládání škrťacích klapek, 3-cestných a 4-cestných kohoutů Landis & Staefa, typ K1i..., VKF..., VB... a VC. *) a armatur od jiných výrobců, v systémech vytápění, větrání, klimatizace a centralizovaného zásobování teplem.

Pohony mohou být dovybaveny pomocnými kontakty a potenciometrem.

*) viz kapitola "Kombinace armatur a pohonů"

Funkce

Pohon je řízen 3-polohovým signálem z regulátoru, který je transformován na rotační pohyb pohánějící armaturu (škrťací klapka, 3-cestný nebo 4-cestný kohout).

Smysl otáčení pohonu (tovární nastavení) :

Napětí na Y1 = Otáčení po směru hodinových ručiček

Y2 = Otáčení proti směru hodinových ručiček

Bez napětí = Žádný pohyb; pohon zůstává v odpovídající poloze

Smysl otáčení může být obrácen.

Příslušenství pohonu

- Pohon SQK33.00 lze vybavit pomocným kontaktem
- Pohony SQL... lze vybavit pomocným kontaktem, dvojitým pomocným kontaktem nebo pomocným kontaktem a potenciometrem 1000Ω.

Pokud namontujete do pohonu příslušenství (pomocný kontakt a/nebo potenciometr) proveďte jejich elektrické připojení dle kapitoly "Schemata zapojení". Schema zapojení naleznete rovněž pod krytem pohonu.

Přehled typů

Typ	Napájecí napětí	Řídící signál	Přestavovací čas pro 90° při 50 Hz	Možné příslušenství	Funkce
SQK33.00 *)	AC 230 V	3-pol.	125 s	1x ASC9.5	1 pomocný kontakt
SQL33.00	AC 230 V		125 s		
SQL33.03	AC 230 V		30 s	1x ASC9.5 nebo	1 pomocný kontakt
SQL83.00	AC 24 V	3-pol.	125 s	1x ASC9.4 nebo	1 dvojitý pom.kontakt
SQL35.00	AC 230 V		125 s	1x ASZ7.4	1 pomocný kontakt a
SQL85.00	AC 24 V		125 s		pot. 1000 Ω

Montážní sady

- ASK31** Pro kohouty, typ VBF21 ... Série 01 (DN65 ... DN150), Série 01
- ASK32** Pro kohouty, typ VB... / VC (DN¾"... DN1½") Série 02 nebo VBF21... (DN40 / 50)
- ASK33** Pro škrťací klapky, typ VKF41... (DN40 ... DN200)
- ASK35..** Pro škrťací klapky typ VKF41 (DN150 a 200) ... a VKF46...(DN40 ...DN125)
- ASK40** Pro kohouty od jiných výrobců, vyhledej Katalogový list N4291
- ASK41** Pro kohouty od jiných výrobců, vyhledej Katalogový list N4291

Příslušenství

- ASC9.5** 1 pomocný kontakt
- ASC9.4** 1 dvojitý pomocný kontakt
- ASZ7.4** 1 pomocný kontakt a potenciometr 1000Ω

Objednávání

Pohon, škrťací klapka nebo kohout, montážní sada a příslušenství (např. pomocné kontakty) se musí objednávat jako samostatné položky.

Při objednávání uveďte počet kusů, popis výrobku a typové označení.

Příklad : **1ks Pohon SQL33.03, 1ks Montážní sada ASK31 a 1ks Pomocný kontakt s potenciometrem ASZ7.4**

Dodávka

Pohon, škrťací klapka nebo kohout, montážní sada ASK.. a příslušenství se balí a dodávají jako samostatné nesmontované položky.

Kombinace armatur a pohonů

V následující tabulce je uvedeno přiřazení jednotlivých typů pohonů a montážních sad k odpovídajícím typům škrťicích klapek a kohoutů.

Armatury	Jmenovitý tlak [bar]	Kat. list	Pohony				Montážní sady	
			SQK33.00	SQL33.00 SQL83.00	SQL33.03	SQL35.00 SQL85.00		
Jmenovitá světlost (DN)								
3-cestný kohout (Směšování)								
VBF21...	(40 ... 50)	PN6	N4241	40 / 50	40 / 50	40 / 50	---	ASK32
	(65 ... 150)	PN6	N4241	---	65 ... 150	65 ... 150	65 ... 150	ASK31
VBI31...	(¾" ... 1½")	PN10	N4232	¾" ... 1½"	¾" ... 1½"	¾" ... 1½"	---	ASK32
VBG31...	(¾" ... 1½")	PN10	N4233	¾" ... 1½"	¾" ... 1½"	¾" ... 1½"	---	ASK32
Jiné armatury	PN6...	---	¾" ... 1½"	¾" ... 2"	¾" ... 2"	---	---	ASK40 *) ASK41 *)
4-cestný kohout (Směšování)								
VCI31...	(¾" ... 1½")	PN10	N4252	¾" ... 1½"	¾" ... 1½"	¾" ... 1½"	---	ASK32
Jiné armatury	PN6...	---	¾" ... 1½"	¾" ...	¾" ... 2"	---	---	ASK40 *) ASK41 *)
Škrťicí klapky								
K1i...	(¾" ... 1¼")	PN6	N4111	¾" ... 1¼"	¾" ... 1¼"	---	---	ASK33
VKF41...	(40 ... 200)	PN16	N4131	40	40 ... 200	40 ... 200	---	ASK33
	(150...200)	PN16	N4131	---	---	---	150 ... 200	ASK35
VKF46...	(40 ... 125)	PN16	N4136	---	---	---	40 ... 125	ASK35..

*) Informace o sadách ASK40 a ASK41 pro kohouty a klapky od jiných výrobců : viz Kat. list N4291

Mechanická konstrukce

Tyto elektrické pohony nevyžadují údržbu. Jsou vybaveny reverzním synchronním motorem a převodovým mechanismem se samomaznými třecími ložisky. Pouzdro a konzola jsou hliníkové tlakové odlitky, kryt je vyroben z plastu.

Režimy "AUTO" a "MANUAL" lze volit pomocí otočného knoflíku na krytu. Pokud je nastaven režim "MANUAL", pohon a armatura může být ovládána ručně pomocí páky. V režimu ručního provozu je úhel natočení mechanicky omezen koncovými zarážkami.

Dodávané pohony mají nastavený úhel natočení 90° vhodný pro armatury Landis & Staefa. V režimu automatického provozu, je úhel natočení omezen koncovými spínači. Pro armatury od jiných výrobců lze úhel natočení nastavit v rozsahu 70° až 180° přestavením spínací vačky.

Smysl otáčení pohonu může být obrácen (viz. kapitola "Uvedení do provozu").

Recyklace

Po ukončení životnosti výrobek rozeberte a proveďte roztřídění podle různých druhů použitých materiálů.



Otočný knoflík pro přepínání "AUTO" / "MAN"

Páka ručního ovládání

Konzola (např. montážní sada ASK31)

Připojovací svorkovnice

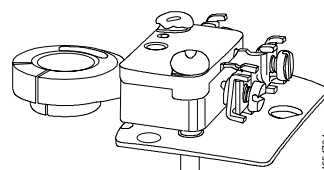
Koncové spínače (standardně zabudovány)

Konektor pro obrácení smyslu otáčení
(pouze u SQK33.00, SQL33.0..., SQL83.00)

Příslušenství ASC9.5

1 pomocný kontakt

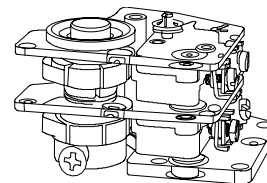
pro SQK33.00,
SQL33.0..., SQL35.00
SQL83.00 a SQL85.00



Příslušenství ASC9.4

1 dvojitý pomocný kontakt

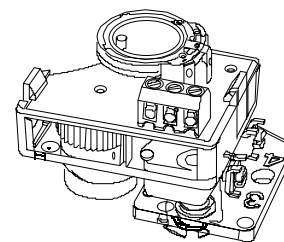
pro SQL33.0..., SQL35.00
SQL83.00 a SQL85.00



Příslušenství ASZ7.4

1 pomocný kontakt a
1 potenciometr 1000Ω

pro SQL33.0..., SQL35.00
SQL83.00, SQL85.00



Projektování

- Škrťací klapky: vyhledej Katalogové listy N4100 ... N4199.
- 3-cestné a 4-cestné kohouty (směšovací armatury): vyhledej Katalogové listy N4200 ... N4299.
- Dovolena teplota okolního prostředí, vyhledej kapitulu "Technické údaje".

Elektrické připojení

Pohony musí být elektricky připojeny dle schemat zapojení a dle místních norem a předpisů pro elektrickou instalaci.



Pro zajištění bezpečnosti lidí a majetku dodržujte místní bezpečnostní normy a předpisy.

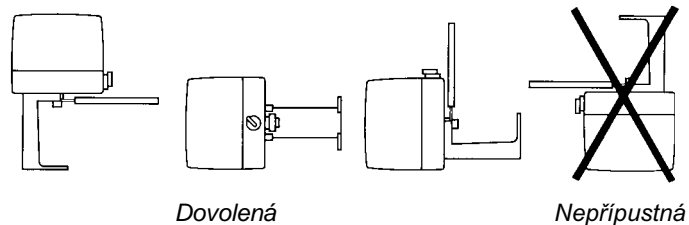
Montáž

Návod pro montáž je přiložen u montážní sady.

Pohon, armatura, montážní sada ASK.. a příslušenství se dodávají jako samostatné položky. Armaturu a pohon lze snadno smontovat na stavbě. Není nutné žádné speciální nářadí ani další nastavení nebo kalibrace.

Armaturu namontujte do správné polohy dle návodu pro montáž pro příslušnou armaturu (škrťací klapka nebo kohout).

Montážní poloha



Uvedení do provozu

Při uvádění do provozu celé sestavy skládající se z pohonu, montážní sady a armatury (škrťací klapka nebo kohout), zkontrolujte elektrické zapojení a proveďte oživení a funkční test. Toto se týká i příslušenství (pomocný kontakt nebo potenciometr).

Poznámka

Kohouty Landis & Staefa do světlosti DN50 lze uvést do provozu bez namontovaného pohonu. V tomto případě lze tyto kohouty přestavovat ruční ovládací páčkou.

Pro automatický provoz musí být otočný knoflík v poloze "AUTO".

Provozní režim

Knoflík pro přepínání
provozních režimů



"AUTO" = Automatický provoz



"MAN" = Ruční ovládání

SQL35.00 / SQL85.00 :

Tyto pohony jsou určeny pouze pro ovládání škrťacích klapek Landis & Staefa typ VKF41... a VKF46...

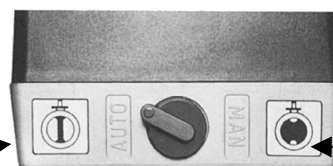
Pohon je ve výrobě nastaven na smysl otáčení po směru hodinových ručiček (při pohledu shora). Tento smysl otáčení se shoduje se smyslem otáčení škrťací klapky.

Smysl otáčení

Indikace polohy

Samolepící štítky nalepte
při montáži ventilu s
pohonem

Škrťací klapka v poloze
"OTEVŘENO"



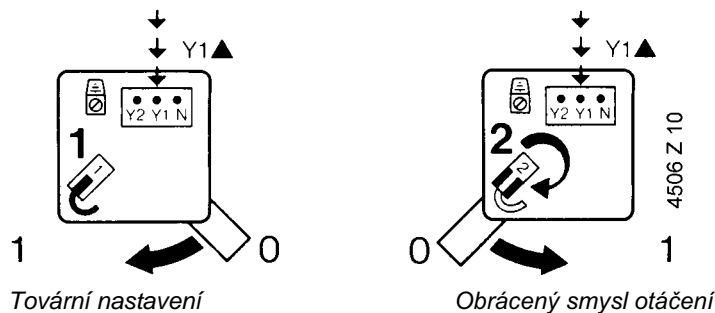
Škrťací klapka v
poloze "ZAVŘENO"

Změna smyslu otáčení

Pohony jsou ve výrobě nastaveny na smysl otáčení po směru hodinových ručiček (při pohledu shora).

Smysl otáčení lze obrátit změnou polohy konektoru pod krytem (viz. "Mechanická konstrukce").

Zapojení řídicího signálu pro funkce OTEVŘÍT a ZAVŘÍT zůstane nezměněno.



Nastavení úhlu natočení

Úhel natočení je ve výrobě nastaven na 90°. Úhel natočení může být nastaven v rozsahu 70° až 180°. Nastavení jiného úhlu natočení může být nezbytné při použití armatur jiných výrobců než Landis & Staefa. Zvláštní pokyny naleznete v návodu pro montáž pro ASK40 a ASK41 (montážní sady pro armatury od jiných výrobců).

Údržba

Upozornění Při servisním zásahu na armatuře a/nebo pohonu : vypněte čerpadlo, odpojte napájecí napětí, zavřete hlavní uzavírací ventily v potrubí, odtlakujte systém a nechte ho vychladnout.
V případě nutnosti odpojte připojovací vodiče ze svorkovnice pohonu.

Záruka

Technické údaje platí pouze při použití pohonů ve spojení s armaturami Landis & Staefa (škrtkové klapky a pohony) a ve spojení s armaturami jiných výrobců přes montážní sady ASK40 / ASK41, dle kapitoly "Kombinace armatur a pohonů ". Záruka se nevztahuje na škody vzniklé při použití pohonů s jinými armaturami, než které jsou doporučeny firmou Landis & Staefa.

Technické údaje

Napájení	Napájecí napětí		
	SQK33.00, SQL33.00, SQL33.03, SQL35.00	AC 230 V ± 15 %	
	SQL83.00, SQL85.00	AC 24 V ± 20 %	
	Kmitočet	50 / 60 Hz	
	Druh řízení	3-polohové	
Příkon *)	SQK33.00	3 VA	
	SQL33.00, SQL83.00	4 VA	
	SQL33.0..., SQL35.00, SQL85.00	6.5 VA	
	Provozní údaje	Přestavovací čas pro úhel natočení 90°	<i>při 50 Hz</i>
SQK33.00, SQL33.00, SQL35.00		125 s	105 s
SQL83.00, SQL85.00		125 s	105 s
SQL33.03		30 s	25 s
Úhel natočení			
Tovární nastavení	90° ± 2°		
Rozsah možného nastavení	70° ...180°		

		<i>Jmenovitý m.</i>	<i>Záběrový m.</i>
	Kroučící moment *)		
	SQK33.00	5 Nm	10 Nm
	SQL33.03	10 Nm	12 Nm
	SQL33.00, SQL83.00	12.5 Nm	25 Nm
	SQL35.00, SQL85.00	20 Nm	40 Nm
	Koncové spínače		
	Zatížitelnost	AC 250 V, 6 (2) A	
	Spínací diference	Cca. 1°	
Použité materiály	Pouzdro a konzola	Hliníkový tlakový odlitek	
	Kryt	Plast	
Rozměry/Hmotnost	Rozměry	Viz. kapitola " Rozměry "	
	Kabelové průchodky	Pg11 (4x)	
	Hmotnost		
	SQK33.00	1.25 kg	
	SQL33.00, SQL83.00	1.35 kg	
	SQL33.03, SQL35.00, SQL85.00	1.40 kg	
Podmínky okolního prostředí	Max. dovolená teplota média protékajícího armaturou	120 °C	
	Provoz	Podle IEC 721-3-3	
	– Podmínky okolního prostředí	Třída 3K5	
	– Teplota	–15 ... +55 °C	
	– Vlhkost	5 ... 95 % r.v.	
	Doprava	Podle IEC 721-2-3	
	– Podmínky okolního prostředí	Třída 3K2	
	– Teplota	– 30 ... +65 °C	
	– Vlhkost	< 95 % r.v.	
	Skladování	Podle IEC 721-1-3	
	– Podmínky okolního prostředí	Třída 3K1	
	– Teplota	–15 ... +55 °C	
	– Vlhkost	0 ... 95 % r.v.	
Průmyslové standardy	Spĺňuje požadavky pro označení CE podle		
	Směrnice EMC	89/336/EEC	
	Směrnice pro malé napětí	73/23/EEC	
	Stupeň krytí pouzdra	IP44 podle IEC529 / DIN40050	
Příslušenství	ASC9.5	Pomocný kontakt	
	ASC9.4	Dvojitý pomocný kontakt	
	Zatížitelnost	AC 250 V, 6 A odp. / 3 A ind.	
	Spínací diference	Cca. 1°	
	ASZ7.4	Pom. kontakt s potenciometrem	
	Zatížitelnost	AC 250 V, 6 (3) A	
	Spínací diference	Cca. 1°	
	Odporový vysílač polohy	0 ... 90° odpovídá 0 ...1000 ohm	

*) tyto hodnoty platí při jmenovitém napětí, při okolní teplotě 20°C a při uvedených jmenovitých přestavovacích časech

