

Tartalom – Szabályozók

Tömörégi és nyomásosztályok

		Tömörégi osztály					
		0		1	2	3	4
		szabályozók		elzárók			
Nyomásosztály	A	DRU DIRU DIRBU DIRVU DSU Ø63-315 PSDRU TDRU TASU DAU DA2EU DAVU	DSU Ø355-1000 TDSU	TATU TATBU		DTU Ø710-1000 DTHU Ø710-1000 DTBU Ø710-1000	
	B				DTPU Ø355-630	DTU Ø355-630 DTMU Ø355-630 DTWU Ø355-630 DTHU Ø355-630 DTH1U Ø355-630 DTBU Ø355-630 DTBCU Ø355-630	
	C				DTPU Ø80-315	DTU Ø80-315 DTMU Ø80-315 DTWU Ø80-315 DTHU Ø80-315 DTH1U Ø80-315 DTH2U Ø80-315 DTBU Ø80-315 DTBCU Ø80-315 DTFU Ø80-250 DTBLU Ø80-315	

Összesítés, motoros szabályozók

Ez a standard termékskála. A szabályozók és motorok egyéb kombinációja rendelésre elérhető.







Eredeti szabályozó		Motoros szabályozó					
DTU		DTBU			DTBLU (alacsony)		
		Ø 80–315	Ø 400–500	Ø 630	Ø 710–1000	Ø 80–160	Ø 80–315
TATU			TATBU Ø 100–400				
DAU		DA2EU Ø 80–315					
DIRU		DIRBU Ø 100–315					
Motor	Szabályozás	2 pont					
	Előre Vissza	elektromos elektromos					
	Megnevezés	LM 24 A-F LM 230 A-F	NM 24 A-F NM 230 A-F	SM 24 A SM 230 A	GM 24 A GM 230 A	CM 24 F CM 230 F	LM 24 A-F LM 230 A-F

Eredeti szabályozó		Motoros szabályozó						
DTU		DTBCU			DTFU (gyors motor)			
		Ø 80–315	Ø 250–315	Ø 400–630	Ø 80–250	Ø 80–250		
TATU								
DAU						DAVU Ø 80–315		
DIRU							DIRVU Ø 100–315	
Motor	Szabályozás	2 pont				folyamatos		
	Előre Vissza	elektromos rugó			elektromos elektromos			
	Megnevezés	TF 24 TF 230	LF 24 LF 230	SF 24 A SF 230 A	LMQ 24 A	LMQ 24 A-SR	LM 24 A-SX	LM 24 A-SR

Eredeti szabályozó		Motoros szabályozó	
DTU		DTPU (nagyon gyors motor)	
		Ø 80–400	Ø 500–630
TATU			
DAU			
DIRU			
Motor	Szabályozás	2 pont	
	Előre Vissza	sűrített levegő rugó	
	Megnevezés	PPWS	P0WS

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18









Szabályozók

Választás	Elsődleges	Másodlagos	Harmadlagos	Utolsó
Eredmény	DTBU			
Motor	LM			
Méret	80–315			
Tengely hosszabbító			VREDF 15 60 	
Motortartó konzol			LÖMOK 	KOMHY LONG 
Rendelt szabályozó	DTH1U 	DTHU 	DTU 	

Milyen elemeket kell használni,












ha az építkezés helyszínén szerelik fel motorral a szabályozókat; kézi szabályozók vagy motoros előkészítéssel.












A Lindab a táblázat szerinti választási sorrendet javasolja.

Választás	Elsődleges	Másodlagos		Harmadlagos	Negyedleges	Utolsó
Eredmény	DTBU					
Motor	NM					
Méret	80–500	80–450	500	80–400		500
Tengely hosszabbító				VREDF 15 100 	VREDF 15 60 	
Motortartó konzol				LÖMOK 	KOMHY LONG 	KOMHY 
Rendelt szabályozó	DTH1U 	DTHU 		DTU 		







- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18







Szabályozók

1	Választás	Elsődleges	Másodlagos		Harmadlagos	Utolsó	Elsődleges
2	Eredmény	DTBU					
3	Motor	SM				GM	
4	Méret	80–500	80–450	500–630	80–630		710–800 900–1000
5	Tengely hosszabbító	AXFL 			VREDF 15 60 		
6	Motortartó konzol	KOMHY LONG 			KOMHY LONG 	KOMHY 	
7	Rendelt szabályozó	DTH1U 	DTHU  		DTU 		DTHU  

8	Választás	Elsődleges		Másodlagos	Elsődleges		Másodlagos	Utolsó	
9	Eredmény	DTBCU							
10	Motor	TF		LF		SF			
11	Méret	80–2		250–315		400	500–630		400–630
12	Tengely hosszabbító			VREDF 15 100 				VREDF 15 100 	
13	Motortartó konzol			KOMHY LONG 				KOMHY LONG  KOMHY 	
14	Rendelt szabályozó	DTHU 	DTHU 	DTU 	DTHU  		DTU 		

Szabályozók

Választás	Elsődleges	Másodlagos	Harmadlagos	Utolsó
Eredmény	DTFU			
Motor	LMQ			
Méret	80–250			
Tengely hosszabbító			VREDF 15 60 	
Motortartó konzol			LÖMOK 	KOMHY LONG 
Rendelt szabályozó	DTH1U 	DTHU 	DTU 	



Választás	Elsődleges	Másodlagos	Harmadlagos	Utolsó
Eredmény	DTFU			
Motor	LMQ-SR			
Méret	80–250			
Tengely hosszabbító			VREDF 15 60 	
Motortartó konzol			LÖMOK 	KOMHY LONG 
Rendelt szabályozó	DTH1U 	DTHU 	DTU 	









- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Szabályozók

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Választás	Elsődleges	Utolsó
------------------	------------	--------

Eredmény	DTBLU	
Motor	CM	LM
Méret	80–160	80–315
	DTH2U	DTH2U
Rendelt szabályozó		

Választás	Elsődleges	Utolsó	Elsődleges	Utolsó
Eredmény	DTPU			
Motor	PPWS		P0WS	
Méret	80–400		500–630	
	MSATS AK 31		MSATS AK 41	
Tengely hosszabbító				
Motortartó konzol	HYLLA PNEU 			
Motortartó konzol				KOMHY LONG 
Rendelt szabályozó	DTHU 	DTH1U 	DTHU 	DTH1U 

Általános

1

A szabályozókat különböző okból alkalmazták a légtechnikai rendszerben

A szabályozókkal beszabályozzák a légtechnikai hálózatot, hogy a tervezett légmennyiség a tervezett helyre jusson. A szelelapot úgy tervezik, hogy bizonyos légmennyiség mindig átáramlik a szabályozón, még akkor is ha a szabályozó zárva van. Emiatt kevésbé érzékeny a szabályozó szögbeállítás pontosságára az elzárókkal szemben.

2

3

4

A szabályozók elérhetőek elektromos és pneumatikus kivitelben egyaránt. A kézi szabályozót a beüzemelés előtt állítják be. Másrészt a kézi szabályozók beállítása sok munkaórát igényel és sok térfogatáram mérést. Ezért néhány szabályozó mérőcsonkkal is rendelkezik. Nagy rendszerekben, vagy ahol nyomásingadozás van, célszerűbb automata szabályozókat alkalmazni. Ez éppúgy vonatkozik az állandó térfogatáram szabályozókra is.

5

6

Az elzárókat energiatakarékossági okokból vagy mérgező gázok továbbterjedésének megakadályozása céljából, stb. használjuk. Ezen szabályozók szelelapjai gyakran gumitömítéssel felszereltek. Az elzárók egyaránt lehetnek egyenes csőszakaszba építve, vagy mint egy T-idom, amely váltja a levegő irányát egyik légcsatornából a másikba. A szelelap általában teljesen nyitott vagy teljesen zárt.

7

8

Légtömörtség

Kétféle légtömörséget értelmezhetünk szabályozóknál:

9

1. Légtömörség a környezet felé

Ez specifikálja a csatlakozásokon és réseken keresztül a szivárgás mértékét a légcsatorna külső felületére vonatkoztatva. Ezt az "A", "B", "C" és "D" légtömörégi osztályokba sorolják. A legtöbb szabályozó alkalmazható olyan kivitelezésekben / rendszerekben, melyeknél a megkövetelt tömörégi osztály "D". Bővebb információ a Safe fejezetben.

Teljesíti az EN 1751-es szabvány követelményeit.

10

11

12

2. Légtömörség a zárt szabályozó szelelapján keresztül

Ez specifikálja a zárt szelelap résein keresztül szivárgó levegő mértékét a szelelap felületére vonatkoztatva. Ezt 5 tömörégi osztályba sorolják, "0"- "4"-ig. A "0" osztályhoz nincs tömörégi követelmény. A "0" és "1"-es osztályok szabályozók. A legmagasabb osztály a "4"-es a legtömörebb elzárókra vonatkozik.

Teljesíti az EN 1751-es szabvány követelményeit.

13

14

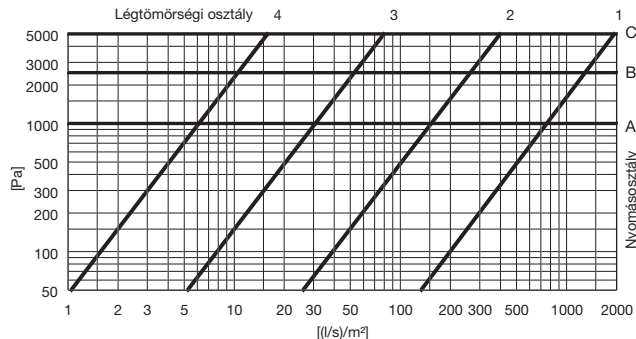
15

16

17

18

Légtömörség a zárt szabályozó szelelapon keresztül és nyomásosztályok



Motoros szabályozók

A szabályozók szállíthatók gyárilag felszerelt motorral. Különböző motor típusok elérhetőek, elektromos és pneumatikus egyaránt.

Anyag

Standard

A csapágypersely polyamidból készül, hőálló 150 °C-ig folyamatosan.

Speciális

Ha magasabb korrozioosztályra van szükség, a szabályozók szállíthatók poliészter bevonattal, illetve alumíniumból vagy rozsdamentes acélból. A szelelap szállítható szilikon tömítéssel a nagyobb üzemi hőmérséklet miatt. A szabályozó ez esetben 150 °C-ig folyamatosan, 200 °C-ig időszakosan hőálló. Ez esetben kérjük, forduljon a Lindabhoz.

CE-jelzés

Az elektromos mozgató motorral ellátott szabályozóinkat a légcsatorna hálózat elemeként vesszük figyelembe és nem igényelnek önálló CE jelzést. Ezzel ellentétben az elektromos mozgató motor az elektromos hálózat részeként CE jelzéssel ellátott.

A Megfelelőségi tanúsítvány megtalálható a www.belimo.com oldalon.

Szelelap beállítása

A DRU és DSU szabályozókat Ø63–160 méretben teljesen nyitott szeleppállással szállítjuk, megkönnyítendő a beállítások előkészítését. A többi méretben a szabályozókat zárt szeleppállással szállítjuk a szállítás közbeni sérülés megelőzésére.

Légcsatorna hálózat tisztítása

A legtöbb szabályozó olyan elemekkel rendelkezik, amelyek kisebb vagy nagyobb mértékben akadályt képeznek a légcsatorna hálózatban, így akadályozzák vagy meggátolják a tisztítást.

Bővebb információ a 647. oldalon található.