

Zastosowanie

Do montażu na zaworach serii 240, 250 i 260.

Skok nominalny 15 i 30 mm · nominalna siła nastawcza do 32 kN.

Napęd ręczny typu 273 jest napędem wrzecionowym z usytuowanym poziomo pokrętle ręcznym.

Cechy

- mała wysokość zabudowy
- prosty montaż na zaworze regulacyjnym
- siła uruchamiania napędu według DIN 3230, cz. 2
- blokada samoczynnego przestawienia się napędu
- możliwość wymiany na siłownik pneumatyczny lub elektryczny

Wykonania

Typ 273-1 · średnica koła pokrętła 180 mm, max. siła napędu 18 kN.

Typ 273-2 · średnica koła pokrętła 250 mm, max. siła napędu 32 kN.

Napędy dla zaworów o skoku > 30 mm i/lub sile napędu > 30 kN na życzenie klienta.

Możliwość współpracy z:

zaworami serii 240, DN 15 do DN 150 (max. skok 30 mm), patrz tab. 1,

zaworami serii 250, DN 15 do DN 100 (DN 100 do DN 200 z max. skokiem 30 mm), patrz tab. 2,

zaworami serii 260, DN 80 do DN 150, patrz tab. 3.

Sposób działania

Napęd ręczny zamontowany jest na górnej części zaworu za pomocą nakrętki (5). Gwintowana tuleja (1) połączona jest z trzpieniem grzyba zaworu za pomocą sprzęgła (6). Blokada (4) zabezpiecza pokrętło (3) i zawór przed samoczynnym przestawieniem. Zmiana położenia zaworu jest możliwa dopiero po odbezpieczeniu blokady (4).

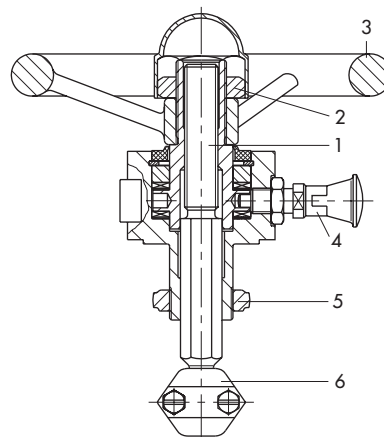
Napęd ręczny dobierany jest odpowiednio do wymaganej siły sterującej w zaworze.

Tekst zamówienia

Napęd ręczny typu 273-1 / 273-2
dla zaworu typu ..., DN ..., PN ...
otwór w gnieździe ... mm, Δp ... bar



Rys. 1 · Napęd ręczny typu 273 zamontowany na zaworze typu 241



Rys. 2 · Typ 273, przekrój

1	tuleja gwintowana	4	blokada
2	nakrętka	5	nakrętka
3	koło pokrętła	6	sprzęgło

Dane techniczne

Typ		273-1	273-2
Skok nominalny	mm	15/30	
Max. skok	mm	23/38	
Max. siła nastawcza	kN	18	32
Max. siła uruchomienia napędu wg DIN 3230, cz. 2	N	230	300
Max. dopuszczalna temperatura	°C	100	

Materiały (WN = nr materiału)

Trzpień i nakrętka	stal nierdzewna WN 1.4104 ew. WN 1.4006
Korpus	St 37-2, powlekana proszkowo
Koło pokrętła	aluminium

Montaż napędu ręcznego na zaworze

Tabela 1 · na zaworze serii 240¹⁾

Współczynnik K _{vs}	Średnica otworu w gnieździe w mm	Δp w bar		
		40	30	20
		siłownik		
≤ 4	≤ 12	na życzenie klienta		
6,3/10	24	273-1		
16	31	273-1		
25	38	273-1		
35	48	273-1		
60/63	63	273-1		
80/100	80	273-2	273-1	
160	100	-	273-2	
200	110	-	273-2	
260	130	-	-	273-2

Tabela 2 · na zaworze serii 250¹⁾

Współczynnik K _{vs}	Średnica otworu w gnieździe w mm	Δp w bar			
		160	100	63	40
		siłownik			
≤ 2,5	≤ 12	na życzenie klienta			
≤ 10	24	273-1			
16	31	273-1			
25	38	273-2	273-1		
40	50	-	273-2	273-1	
63	63	-	-	273-2	
100	80	-	-	-	273-2
160	100	-	-	-	273-2 ²⁾

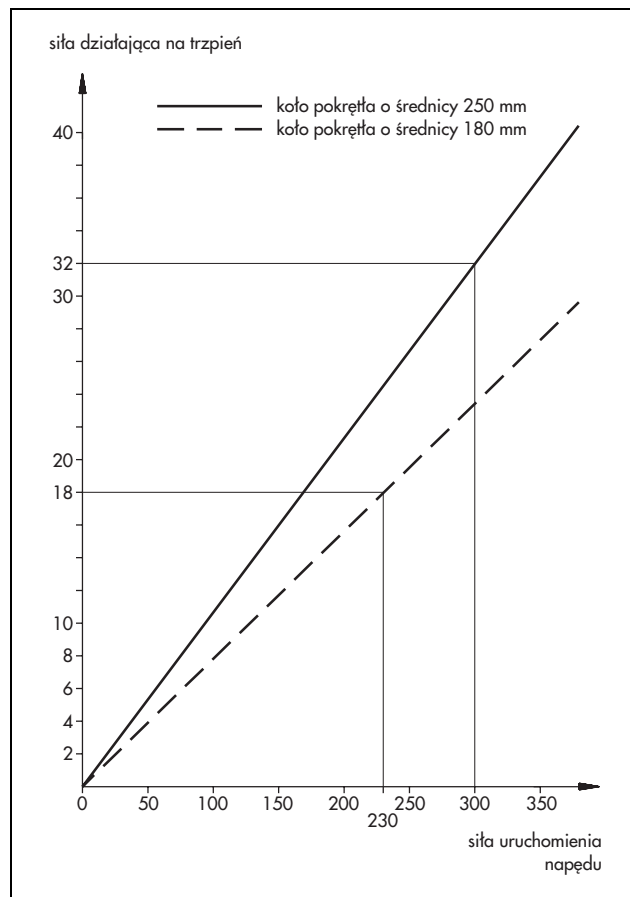
¹⁾ podane wartości różnicy ciśnień obowiązują dla zaworów z uszczelnieniem teflonowym

²⁾ max. 30 bar

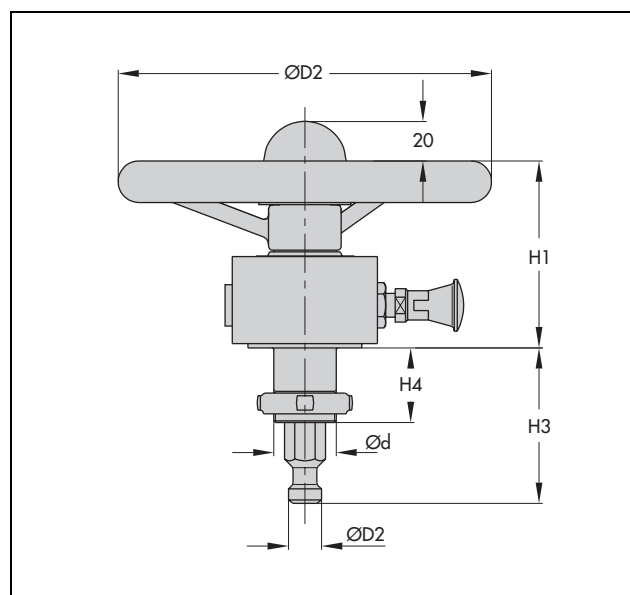
Tabela 3 · na zaworze serii 260

Współczynnik K _{vs}	Średnica otworu w gnieździe w mm	Δp w bar	
		δ	siłownik
≥ 4...63	15...65	273-1	
100	80	273-1	
160	100	273-1	
250	125	273-1	
320	150	273-1	

Wykres sił działających na trzpień i koło pokrętła (siły uruchomienia napędu według DIN 3230, cz. 2)



Wymiary i ciężar



Typ	H1	H3 (zawór zamknięty) skok nominalny		H4	ØD1	ØD2	Ød	Ciężar ok. kg
		15 mm	30 mm					
273-1	110	75	90	36	180	16	M30x1,5	2
273-2	115	75	90	36	250	16	M30x1,5	2,5

Zmiany techniczne zastrzeżone



SAMSON Sp. z o.o.

AUTOMATYKA I TECHNIKA POMIAROWA
02 - 180 Warszawa · Al. Krakowska 201A
Tel. (0 22) 57 39 777 · Fax (0 22) 57 39 791
E-mail: samson@samson.com.pl

SAMSON AG

MESS- UND REGELTECHNIK
D-60019 Frankfurt am Main 1
Weismüllerstraße 3 · Postfach 10 19 01
Tel. (0 69) 4 00 90

T 8312 PL