

# DR16 EVS

Motoros pillangó szelep



**TA**

Nyomástartás & Vízminőség › Beszabályozás & Szabályozás › Hőmérséklet-szabályozás

ENGINEERING ADVANTAGE

Épületgépészeti és ipari rendszerekben szabályozásra és elzárásra. Egyaránt alkalmazható melegvízes és gőz, illetve nyitott és zárt rendszerekben.

### > Gyűrűs ház

A gyűrűs háznak köszönhetően rendkívül könnyű a csatlakoztatás.

### > Tömör zárás – Rozsdamentes acél tányér

A rozsdamentes acél tányér és a tömör EPDM tömítésnek köszönhetően rendkívül széles körben alkalmazható.



## > Műszaki ismertető

#### Alkalmazási terület:

Fűtési, hűtési, ipari víz rendszerek, alacsony nyomású gőz, fagyálló és korrózió gátló keverékek (kb. 50%-ig): glikol, glicerine, etil alkohol, propilén-diklorid-alkohol, mono-etil-alkohol, etilén, metil-alkohol, antidiklorid-fluor metan® N+L.

#### Funkciók:

Szabályozás és zárás.

#### Méretek:

DN 25-200

#### Névleges nyomás:

PN 6 - PN 16

#### Hőmérséklet:

Legmagasabb üzemi hőmérséklet: 110°C  
 Legalacsonyabb üzemi hőmérséklet: -10°C  
 Fentiekől eltérő üzemi hőmérséklet igény esetén kérjük, hogy vegye fel a kapcsolatot a gyártó helyi képviselőjével!

#### Anyagok:

Szelepház: Szürkeöntvény EN-JS1030  
 Mandzsetta: EPDM  
 Szeleptányér: CrNi acél 1.4581  
 Tengely: CrNi acél 1.4021  
 Tengely tömítés: EPDM O-gyűrű

#### Jelölés:

DN és PN.

#### Áramlási irány:

Opcionálisan mindkét oldalon.

#### Csatlakozások:

PN 6 - PN 16 karima közé építhető.

#### Beépítési hossz:

EN 558-1 szabvány 20. alap osztály.

#### Szivárgási osztály:

EN 1349 szerinti VI G1 szivárgási osztály (tömören záró).

#### Pillangó szelep opciók és kiegészítők:

- Speciális bevonat, max. 80°C-ig
- Szilikon mentes kivitel

## Műszaki ismertető – Hajtómű egység műszaki jellemző

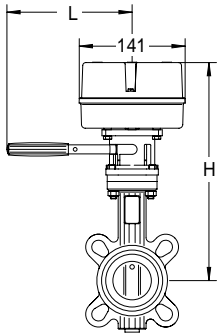
DN			25	32	40	50	65	80	100	125	150 <sup>1)</sup>	200 <sup>1)</sup>
Kvs-érték		m <sup>3</sup> /h	36	40	85	95	230	490	690	1450	1945	4095
M125	I	Szelepmozgatási idő/90°	s									
		Zárási nyomáskülönbség	kPa									
M135	I	Szelepmozgatási idő/90°	s									
		Zárási nyomáskülönbség	kPa									
	II	Szelepmozgatási idő/90°	s									
		Zárási nyomáskülönbség	kPa									
M140	I	Szelepmozgatási idő/90°	s									
		Zárási nyomáskülönbség	kPa									
M150	I	Szelepmozgatási idő/90°	s									
		Zárási nyomáskülönbség	kPa									
	II	Szelepmozgatási idő/90°	s									
		Zárási nyomáskülönbség	kPa									
M180	I	Szelepmozgatási idő/90°	s									
		Zárási nyomáskülönbség	kPa									
	II	Szelepmozgatási idő/90°	s									
		Zárási nyomáskülönbség	kPa									

A zárási nyomáskülönbséget korlátozza a szelep névleges nyomása.

100 kPa = 1 bar = 10 mWS

1) Csökkentett nyomaték

## M125



DN	H	L	Kg
25-32	278	165	1,2
40	284	165	1,2
50	290	165	1,2
65	300	165	1,2
80	308	165	1,2
100	329	165	1,2

### Műszaki ismertető:

		M125
Szelepmozgatási idő 50 Hz/90° <sup>1)</sup>	s	130
Névleges nyomaték	Nm	25
Feszültség	VAC	230 +6% -10%
Frekvencia	Hz	50/60 ±5%
Teljesítményfelvétel	VA	6,5
Bemenő jel <sup>2)</sup>		Hárompont
Kimenő jel <sup>2)</sup>		-

1) Kérjük rendeléskor megadni.

2) Megfordítható bemeneti jel.

### Elektromos védelmi osztály:

IP 43

### Környezeti hőmérséklet:

0 - 50°C

### Üzemidő kategória:

S1-100% ED c/h 1200 EN 60034-1

### Véghelyzeti leállítás:

Pozíció függő

### Opció:

- Feszültség: 24 VAC

- Végállás kapcsolók:

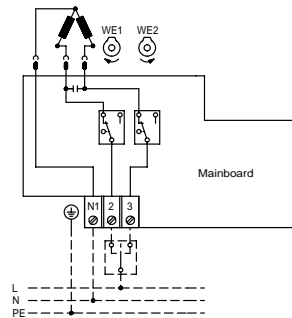
2 db (WE3/WE4) feszültségmentes, szabadon állítható kapcsoló

Legnagyobb kapcsolható áramerősség: 10 A / 250 VAC

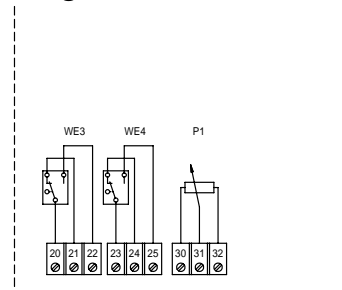
- Potenciométer adapterrel: 0.2 / 1 / 10 kΩ (1.5 VA)

### Bekötési terv:

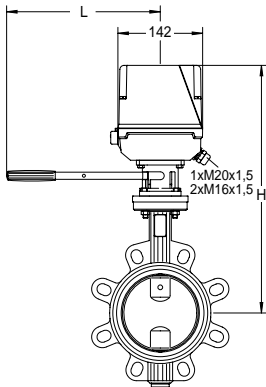
#### Alap kivitel



#### Kiegészítőkkal



# M135



DN	H	L	Kg
25-32	348	165	2,5
40	354	165	2,5
50	360	165	2,5
65	370	165	2,5
80	378	165	2,5
100	399	165	2,5

## Műszaki ismertető:

		M135	
Szelepszegítési idő 50 Hz/90° <sup>1)</sup>	s	I = 130	II = 70
Névleges nyomaték	Nm	35	15
Feszültség	VAC	230 +6% -10%	
Frekvencia <sup>1)</sup>	Hz	50/60 ±5%	
Teljesítményfelvétel	VA	9	
Bemenő jel		Hárompont	

1) Kérjük rendeléskor megadni

## Elektromos védelmi osztály:

IP 54

## Környezeti hőmérséklet:

0 - 50°C

## Üzemidő kategória:

S1-100% ED c/h 1200 EN 60034-1

## Véghelyzeti leállítás:

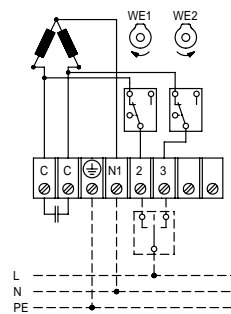
Pozíció függő

## Opció:

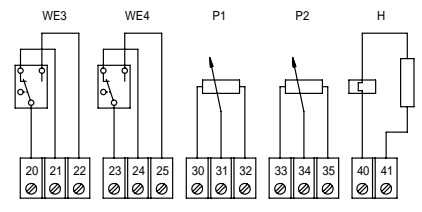
- Feszültség: 24 VAC
- Végállás kapcsolók:
  - 2 db (WE3/WE4) feszültségmentes, szabadon állítható kapcsoló
  - Legnagyobb kapcsolható áramerősség: 10 A / 250 VAC
- Potenciométer adapterrel: 0.2 / 1 / 10 kΩ (1.5 VA)
- IP védettség: IP 65
- Hajtómű fűtés:
  - 20 - 50°C: 25 VA
  - 24, 115, 230 VAC: 50/60 Hz

## Bekötési terv:

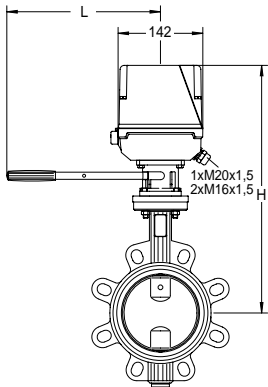
### Alap kivitel



### Kiegészítőkkal



## M140



DN	H	L	Kg
40	348	165	3
50	360	165	3
65	370	165	3
80	378	165	3
100	399	165	3
125	416	255	3
150	432	255	3

### Műszaki ismertető:

		M140
Szelepszegítési idő 50 Hz/90° <sup>1)</sup>	s	10
Névleges nyomaték	Nm	50
Feszültség	VAC	230 +6% -10%
Frekvencia <sup>1)</sup>	Hz	50/60 ±5%
Teljesítményfelvétel	VA	55
Bemenő jel		Hárompont

1) Kérjük rendeléskor megadni

### Elektromos védelmi osztály:

IP 54

### Környezeti hőmérséklet:

0 - 50°C

### Üzemidő kategória:

S3-50% ED c/h 1200 EN 60034-1

### Véghelyzeti leállítás:

Pozíció függő

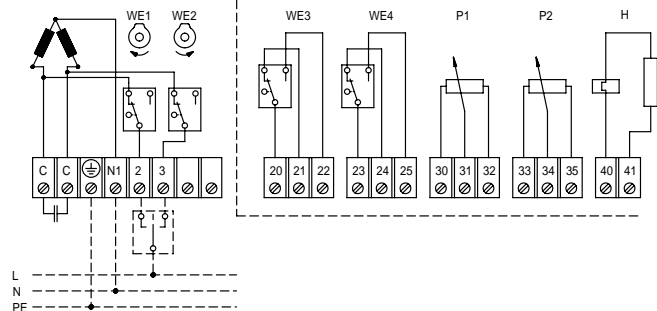
### Opció:

- Feszültség: 24 VAC
- Végállás kapcsolók:
  - 2 db (WE3/WE4) feszültségmentes, szabadon állítható kapcsoló
  - Legnagyobb kapcsolható áramerősség: 10 A / 250 VAC
- Potenciométer adapterrel: 0.2 / 1 / 10 kΩ (1.5 VA)
- IP védelem: IP 65
- Hajtómű fűtés:
  - 20 - 50°C: 25 VA
  - 24, 115, 230 VAC: 50/60 Hz

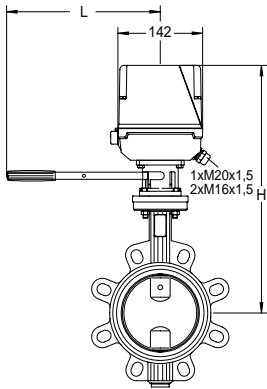
### Bekötési terv:

#### Alap kivitel

#### Kiegészítőkkal



# M150



DN	H	L	Kg
65	370	165	2,5
80	378	165	2,5
100	399	165	2,5
125	416	255	2,5
150	432	255	2,5

## Műszaki ismertető:

M150			
Szelepmozgatási idő 50 Hz/90° <sup>1)</sup>	s	I = 130	II = 70
Névleges nyomaték	Nm	50	40
Feszültség	VAC	230 +6% -10%	
Frekvencia	Hz	50/60 ±5%	
Teljesítményfelvétel	VA	12	
Bemenő jel		Hárompont	

1) Kérjük rendeléskor megadni

### Elektromos védelmi osztály:

IP 54

### Környezeti hőmérséklet:

0 - 50°C

### Üzemidő kategória:

S1-100% ED c/h 1200 EN 60034-1

### Véghelyzeti leállítás:

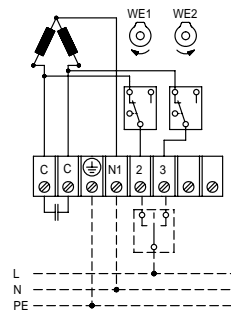
Pozíció függő

### Opció:

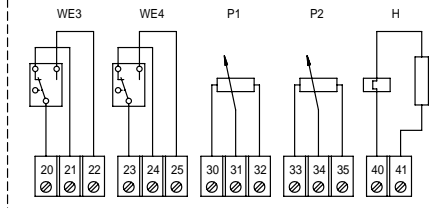
- Feszültség: 24 VAC
- Végállás kapcsolók:
  - 2 db (WE3/WE4) feszültségmentes, szabadon állítható kapcsoló
  - Legnagyobb kapcsolható áramerősség: 10 A / 250 VAC
- Potenciométer adapterrel: 0.2 / 1 / 10 kΩ (1.5 VA)
- IP védettség: IP 65
- Hajtómű fűtés:
  - 20 - 50°C: 25 VA
  - 24, 115, 230 VAC: 50/60 Hz

### Bekötési terv:

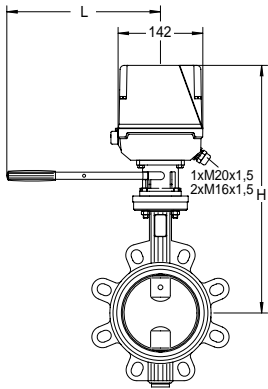
#### Alap kivitel



#### Kiegészítővel



## M180



DN	H	L	Kg
125	416	255	3
150	432	255	3
200	466	255	3

### Műszaki ismertető:

		M180	
Szelepszegítési idő 50 Hz/90° <sup>1)</sup>	s	I = 130	II = 70
Névleges nyomaték	Nm	80	
Feszültség	VAC	230 +6% -10%	
Frekvencia	Hz	50/60 ±5%	
Teljesítményfelvétel	VA	24	
Bemenő jel		Hárompont	

1) Kérjük rendeléskor megadni

### Elektromos védelmi osztály:

IP 54

### Környezeti hőmérséklet:

0 - 50°C

### Üzemidő kategória:

S3-60% ED c/h 1200 EN 60034-1

### Véghelyzeti leállítás:

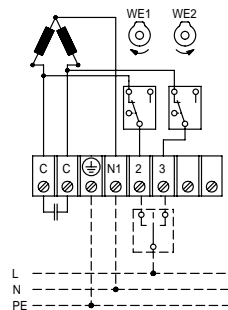
Pozíció függő

### Opció:

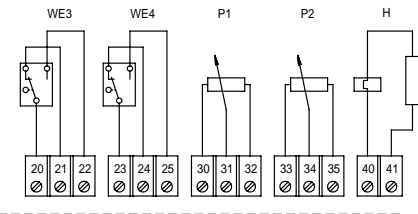
- Feszültség: 24 VAC
- Végállás kapcsolók:
  - 2 db (WE3/WE4) feszültségmentes, szabadon állítható kapcsoló
  - Legnagyobb kapcsolható áramerősség: 10 A / 250 VAC
- Potenciométer adapterrel: 0.2 / 1 / 10 kΩ (1.5 VA)
- IP védetség: IP 65
- Hajtómű fűtés:
  - 20 - 50°C: 25 VA
  - 24, 115, 230 VAC: 50/60 Hz

### Bekötési terv:

#### Alap kivitel

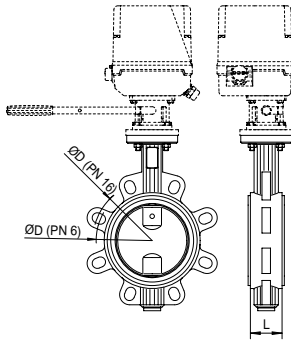


#### Kiegészítővel





## DR16 EVS



DN	D PN 6	D PN 10/ PN 16	L	Furatok száma PN 6	Furatok száma PN 10 / PN 16	Kg	Cikkszám
25	75	85	33	4 x Ø11	4 x Ø18	3,4	60-431-025
32	90	100	33	4 x Ø11	4 x Ø18	3,4	60-431-032
40	100	110	33	4 x Ø14	4 x Ø18	3,6	60-431-040
50	110	125	43	4 x Ø14	4 x Ø18	4,0	60-431-050
65	130	145	46	4 x Ø14	4 x Ø18	4,6	60-431-065
80	150	160	46	4 x Ø18	4 x Ø18	5,2	60-431-080
100	170	180	52	4 x Ø18	4 x Ø18	6,0	60-431-090
125	200	210	56	8 x Ø18	8 x Ø18	9,3	60-431-091
150	225	240	56	8 x Ø18	4 x Ø22	11,3	60-431-192
200	280	295	60	8 x Ø18	4 x Ø22	15,3	60-431-193

## Hajtóművek

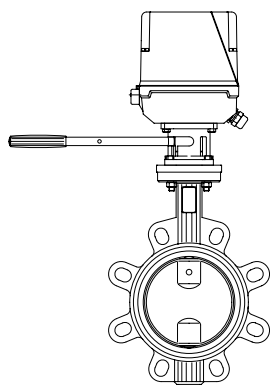
Típus	Feszültség	Névleges nyomaték [Nm]	Bemenő jel	Cikkszám
M125	230 VAC	25	Hárompont	65-125-001
M135 I	230 VAC	35	Hárompont	65-135-001
M135 II	230 VAC	15	Hárompont	65-135-003
M140	230 VAC	50	Hárompont	65-140-001
M150 I	230 VAC	50	Hárompont	65-150-001
M150 II	230 VAC	40	Hárompont	65-150-003
M180 I	230 VAC	80	Hárompont	65-180-001
M180 II	230 VAC	80	Hárompont	65-180-003

## Adapterek

Adapter elemei	Cikkszám
<b>DN 25-100 / M125-M150</b>	
Konzol	68-491-025
Tengelykapcsoló	68-491-125
Komplett adapter	68-491-225
<b>DN 125-150 / M140-M150</b>	
Konzol	68-491-050
Tengelykapcsoló	68-491-150
Komplett adapter	68-491-250
<b>DN 125-200 / M180</b>	
Konzol	68-491-090
Tengelykapcsoló	68-491-190
Komplett adapter	68-491-290

## DR16 EVS – Pillangószelep – Hajtómű egység

Ajánlott meghajtóval együtt rendelni, a szelepmozható pontos beállíthatósága miatt.



DN	Hajtómű	Cikkszám
25	M125	69-431-025
25	M135 I	69-431-225
25	M135 II	69-431-325
25	M140	69-431-425
32	M125	69-431-032
32	M135 I	69-431-232
32	M135 II	69-431-332
32	M140	69-431-432
40	M125	69-431-040
40	M135 I	69-431-240
40	M135 II	69-431-340
40	M140	69-431-440
50	M125	69-431-050
50	M135 I	69-431-250
50	M135 II	69-431-350
50	M140	69-431-450
65	M125	69-431-065
65	M135 I	69-431-265
65	M135 II	69-431-365
65	M140	69-431-465
65	M150 I	69-431-665
65	M150 II	69-431-765
80	M125	69-431-080
80	M135 I	69-431-280
80	M135 II	69-431-380
80	M140	69-431-480
80	M150 I	69-431-680
80	M150 II	69-431-780
100	M125	69-431-090
100	M135 I	69-431-290
100	M135 II	69-431-390
100	M140	69-431-490
100	M150 I	69-431-690
100	M150 II	69-431-790
125	M140	69-431-491
125	M150 I	69-431-691
125	M150 II	69-431-791
125	M180 I	69-431-891
125	M180 II	69-431-991
150	M140	69-431-492
150	M150 I	69-431-692
150	M150 II	69-431-792
150	M180 I	69-431-892
150	M180 II	69-431-992
200	M180 I	69-431-893
200	M180 II	69-431-993



*A TA Hydraulics fenntartja a jelen dokumentumban szereplő termékek, termékleírások, fényképek, ábrák és diagramok előzetes bejelentés vagy indok nélkül történő módosításának jogát. A termékeinkkel és a termékleírásokkal kapcsolatos naprakész információkért látogasson el a [www.tahydraulics.com](http://www.tahydraulics.com) internetes oldalra.*

3-40-5 HU DR16 EVS 09.2012