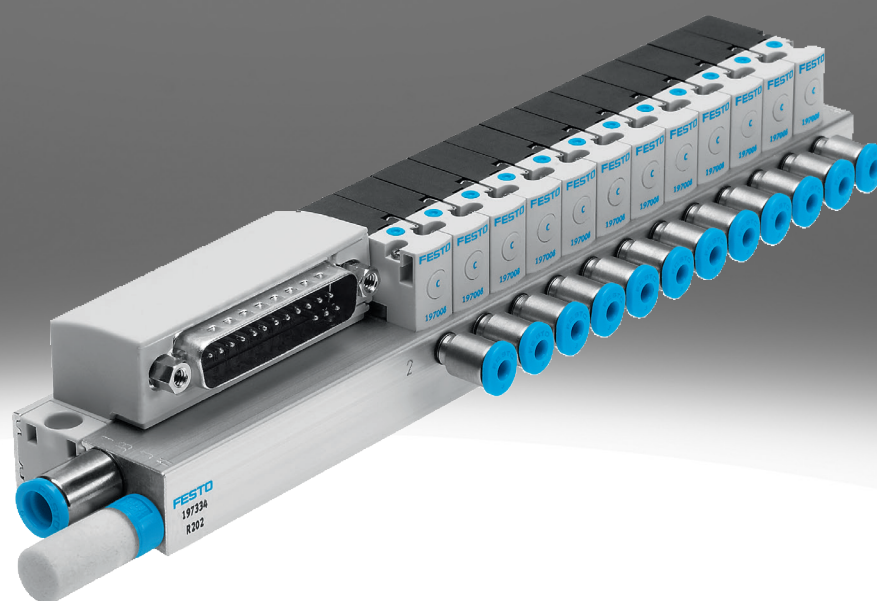


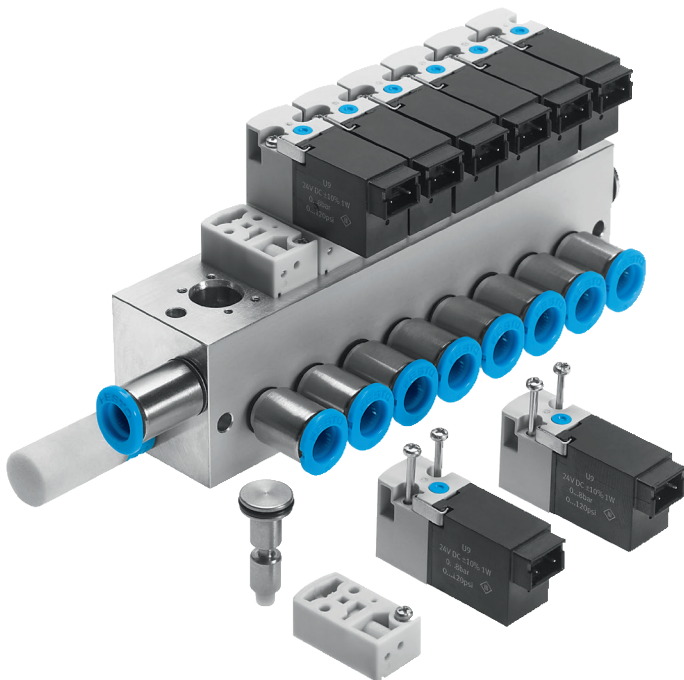
Szelepsziget MH1

FESTO



Jellemzők

Áttekintés



Rendkívül kicsi:

Az üléses szelepek miniatűrízált generációja. A 2/2-utas változatoknál a térfogatáram 14 l/min, vagy a 3/2-utas változatnál 10 l/min. Önálló csatlakozólapos szelepként, vagy előre felszerelve a csatlakozó lécre. A csatlakozó lécen történő alkalmazás esetén rendkívül nagy sűrűségű elrendezés valósítható meg. Az MH2 szelepek a gyors telepítésre és a többletigény kielégítésére készültek, a térfogatáramuk akár 100 l/min is lehet.

Rendkívül sokoldalú és gyors:

A miniatűr szelepek pneumatikus többszörös csatlakozókon és elektromos többpólusú csatlakozókon keresztül összekapcsolhatók. Még az elektromos csatlakozások esetében is lehet választani a vízszintes, a felső és az alsó elrendezés között. Egy másik érdekes változat a csatlakozóval ellátott nyomtatott áramköri lapra történő felszerelés. Minden előre ellenőrizve és összeszerelve a Festo plug and work rendszerhez. Ha a berendezést a lehető leggyorsabban kell üzemeltetni – semmi gond –, a miniatűr szelepek kapcsolási ideje 4 ms.

Rendkívül együttműködő:

A kompakt hajtóművek gyűjtőfogalom alatt a Festo hajtóművek, dugattyúrúd nélküli hajtóművek, mini szánegységek, forgató hajtóművek és tartozékok széles választékát kínálja. Egymáshoz optimálisan illeszkednek, és a nagyon apró termékeket gyártó és feldolgozó területekre lett szabva. Mindezt a Festo jól ismert minőségében, valamint a világszerte működő vállalat által kínált összes hozzáadott értékkel együtt.

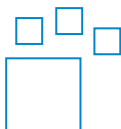
Miniatűr szelepek nem csak az elektronikai ipar számára:

A könnyűszerelési, orvostechikai és félvezetőiparban is, valamint minden olyan területen, ahol rendkívül kis méretű és gyorsan kapcsoló szelepekre van szükség, vagy ahol közegvezérelt szelepekhez elővezérlő szelepekre van szükség (pl. folyamatipar).

Körülbelül 4 ms-os kapcsolási idővel minden gyorsasági igényt kielégít. A vákuumfunkciók is rendkívül egyszerűen megvalósíthatók. 100 %-os üzemidő és az akár három műszakos üzemeltetés garantálja a legmagasabb szintű gazdaságosságot.

10 és 14 l/min térfogatáram mellett a miniatűr szelepeknél mindig elegendő térfogat áll rendelkezésre a folyamszelepek elővezérléséhez. De elegendő térfogatáramot biztosít a Festo széles választékában szereplő kis méretű hengerek, forgató hajtóművek és szánok számára is.

Rendelési adatok - telepítőkészlet

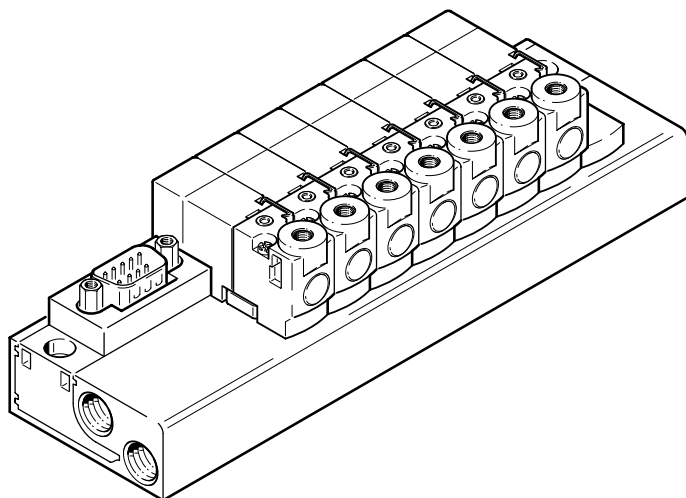
Hivatkozás [mh1](#)

Konfigurálható termék

Ez a termék és az összes termékopció megrendelhető a konfigurátor segítségével.

Adatlap

Általános műszaki adatok - Szelepsziget

Hivatkozás [mh1](#)

Szelepsziget-felépítés	Rögzített raszter
Elektromos vezérlés	Egyedi csatlakozás Többpólusú
Szelephelyek max. száma	24
Szelepfunkció	2/2 zárt monostabil 3/2 zárt monostabil 3/2 nyitott monostabil
Szerkezeti felépítés	Ülékes szelep rugós visszatérítéssel
Tömítés elve	lágý
Működtetés módja	elektromos
Visszaállítás módja	mechanikus rugó
Vezérlés módja	közvetlenül
Vákuumhoz való alkalmasság	igen
Távozó levegő funkció	fojtható
Jelállapot-kijelző	Világító dióda
Névleges szélesség	0,9 mm
Max. normál névleges átfolyás	10 l/min, 10 mm-nél
Szelepméret	10 mm

Üzemi és környezeti feltételek - Szelepsziget

Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről	Olajozott üzem lehetséges (további üzemeltetéshez szükséges)
Üzemi nyomás	-0,9 ... 8 bar
Környezeti hőmérséklet	-5 ... 40°C
Közeghőmérséklet	-5 ... 40°C
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	1 - alacsony korrózióknak való kitettség
Engedély	c UL us - Recognized (OL)
Tanúsítványt kiállító szerv	UL MH19482
CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ²⁾	az EU RoHS irányelve szerint

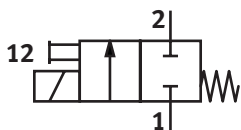
1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk2) További információk: www.festo.com/catalogue/... -> Támogatás/Letöltések.

Elektromos adatok – szelepsziget

DC névleges üzemi feszültség	5 V 12 V 24 V
Névleges üzemi feszültség, AC	24 V
Védettség	IP40 IP65

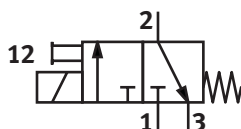
Adatlap

Áramköri szimbólumok, 2/2-utas szelepek



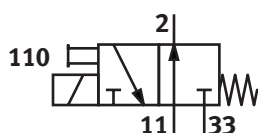
- monostabil
- Alaphelyzetben zárt
- Visszatérítés mechanikus rugóval
- A vákuumüzem a vákuum 2. csatlakozóhoz való csatlakoztatásával valósul meg

Áramköri szimbólumok, 3/2-utas szelepek, zárt



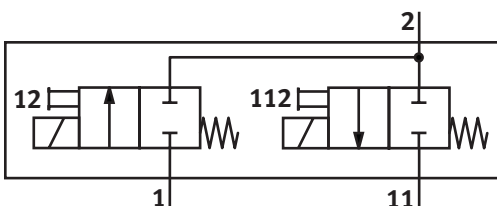
- monostabil
- Alaphelyzetben zárt
- Visszatérítés mechanikus rugóval
- A vákuumüzem a vákuum 3. csatlakozóhoz való csatlakoztatásával valósul meg, ekkor a alaphelyzet nyitottá válik

Áramköri szimbólumok, 3/2-utas szelepek, nyitott



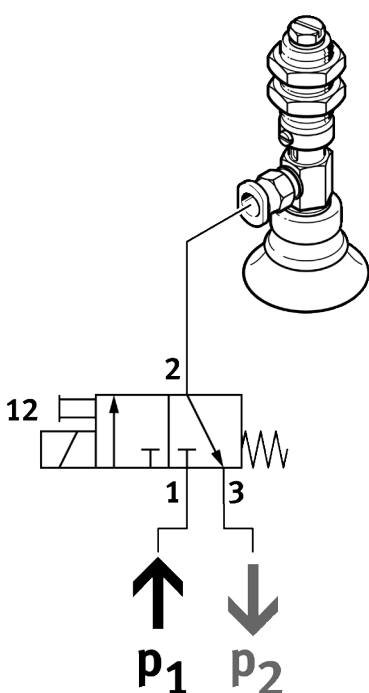
- monostabil
- Alaphelyzetben nyitott
- Visszatérítés mechanikus rugóval
- A vákuumüzem a vákuum 33. csatlakozóhoz való csatlakoztatásával valósul meg, ekkor a alaphelyzet zárttá válik

Áramköri szimbólumok 2x2/2-utas szelepek



- monostabil
- Alaphelyzetben zárt
- Visszatérítés mechanikus rugóval
- A vákuumüzem a vákuum 11. csatlakozóhoz való csatlakoztatásával valósul meg

Vákuum- és fordított üzemmód



Az MH1 szelepeknél az áramlás iránya egyértelműen meghatározott, és nem fordítható meg.

Fordított működés nem lehetséges.

Vákuummal történő üzemeltetés esetén is ügyelni kell arra, hogy betartsák az áramlási irányt.

Ezt úgy érhetjük el, hogy a vákuumot a 3. vagy 2. (33. vagy 11.) csatlakozóra kötjük.

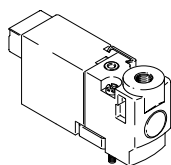
Az 1. csatlakozóhoz nem szabad vákuumot csatlakoztatni.

Adatlap

Alapanyagok – Szelepsziget

Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
LABS konformitás	VDMA24364-B2-L
A tisztatér alkalmazása, ISO 14644-14 szerint mérve	5 osztály az ISO 14644-1 szerint

Általános műszaki adatok - Alaplapos-csatlakozós szelep



Szelepfunkció	2/2 zárt monostabil	3/2 zárt monostabil	3/2 nyitott monostabil
Szerkezeti felépítés	Ülékes szelep rugós visszatérítéssel		
Átfedés	negatív átfedés		
Tömítés elve	lágymű		
Működtetés módja	elektromos		
Visszaállítás módja	mechanikus rugó		
Vezérlés módja	közvetlenül		
Áramlásirány	nem reverzibilis		
Vákuumhoz való alkalmasság	igen	–	
Távozó levegő funkció	nem fojtható	fojtható	
Kézi segédműködtetés	Nem reteszelve		
Rögzítés módja	csatlakozólapon átmenő furattal		
Beépítési helyzet	tetszőleges		
Szelephely jelölése	Jel		
Névleges szélesség	0,9 mm	0,65 mm	0,7 mm
Normál névleges térfogatáram (DIN 1343 szerint normalizálva)	14 l/min	10 l/min	
Szélesség	10 mm		
Raszterméret	10 mm		
1. pneumatikus csatlakozás	Csatlakozólap		–
2. pneumatikus csatlakozó	M3		
3. pneumatikus csatlakozás	–	Csatlakozólap	–
Terméksúly	10 g		

Üzemi és környezeti feltételek - alaplapos-csatlakozós szelep

Szelepfunkció	2/2 zárt monostabil	3/2 zárt monostabil	3/2 nyitott monostabil
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint		
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről	Olajozott üzem lehetséges (további üzemeltetéshez szükséges)		
Üzemi nyomás	-0,09 ... 0,2 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Üzemi nyomás	-0,9 ... 2 bar	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
Környezeti hőmérséklet	-5 ... 40°C		
Közeghőmérséklet	-5 ... 40°C		
Csapághőmérséklet	-20 ... 60°C		
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	2 - mérsékelt korróziós igénybevétel		
Engedély	c UL us - Recognized (OL)		
Tanúsítványt kiállító szerv	UL MH19482		

1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

Adatlap

Biztonsági jellemzők – Alaplapos-csatlakozós szelep

Üzemi feszültség	12V DC	24V DC	5V DC
Tudnivaló a kényszerdinamizálásról	Kapcsolási gyakoriság: legalább 1/hét		
Max. pozitív teszimpulzus 0 jellel	–	500 µs	–
Max. negatív teszimpulzus 1 jel esetén	–	400 µs	–
Ütésállóság	Ütésvizsgálat 2. fokozatban FN 942017-5 és EN 60068-2-27 szerint		
Rezgésállóság	Szállítási vizsgálat 2. fokozatban FN942017-4 és EN 60068-2-6 szerint		

Műszaki adatok – Alaplapos-csatlakozós szelep

Üzemi feszültség	12V DC 24V DC 5V DC
Megengedett feszültség-ingadozások	+/- 10%
Elektromos csatlakozó	Dugasz
Elektromos energiafogyasztás	1 W
Bekapcsolási időtartam	100%
Védettség	IP40

Kapcsolási idők és gyakoriságok – alaplapos-csatlakozós szelep

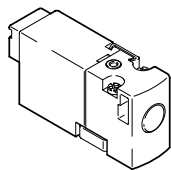
Szelepfunkció	2/2 zárt monostabil	3/2 zárt monostabil	3/2 nyitott monostabil
Bekapcsolási idő	4 ms		
Kikapcsolási idő	5 ms	4 ms	
Max. kapcsolási frekvencia	20 Hz		

Alapanyagok – alaplapos-csatlakozós szelep

Ház alapanyaga	PA-erősítéssel, PPS-erősítéssel
Tömítések alapanyaga	FPM, HNBR, NBR
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
LABS konformitás	VDMA24364-B2-L
A tisztatér alkalmazása, ISO 14644-14 szerint mérve	5 osztály az ISO 14644-1 szerint

Adatlap

Általános műszaki adatok – Alaplapos szelep LED nélkül



Szelepfunkció	2/2 zárt monostabil	3/2 zárt monostabil	3/2 nyitott monostabil
Szerkezeti felépítés	Ülékes szelep rugós visszatérítéssel		
Átfedés	negatív átfedés		
Tömítés elve	lágy		
Működtetés módja	elektromos		
Visszaállítás módja	mechanikus rugó		
Vezérlés módja	közvetlenül		
Áramlásirány	nem reverzibilis		
Vákuumhoz való alkalmasság	igen	–	
Távozó levegő funkció	nem fojtható	fojtható	
Kézi segédműködtetés	Nem reteszeltető		
Rögzítés módja	csatlakozólapon, átmenő furattal		
Beépítési helyzet	tetszés szerint		
Szelephely jelölése	Jel		
Névleges szélesség	0,9 mm	0,65 mm	0,7 mm
Normál névleges térfogatáram (DIN 1343 szerint normalizálva)	14 l/min	10 l/min	
Szélesség	10 mm		
Raszterméret	10 mm		
1. pneumatikus csatlakozás	Csatlakozólap		–
2. pneumatikus csatlakozó	Csatlakozólap		
3. pneumatikus csatlakozás	–	Csatlakozólap	–
11. pneumatikus csatlakozás	–		Csatlakozólap
33. pneumatikus csatlakozó	–		Csatlakozólap
Terméksúly	10 g		

Üzemi és környezeti feltételek – alaplapos szelep LED nélkül

Szelepfunkció	2/2 zárt monostabil	3/2 zárt monostabil	3/2 nyitott monostabil
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint		
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről	Olajozott üzem lehetséges (további üzemeltetéshez szükséges)		
Üzemi nyomás	-0,09 ... 0,2 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Üzemi nyomás	-0,9 ... 2 bar	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
Üzemi nyomás	-13,05 ... 29 psi	0 ... 116 psi	0 ... 87 psi
Környezeti hőmérséklet	-5 ... 40°C		
Közeghőmérséklet	-5 ... 40°C		
Csapághőmérséklet	-20°C, 60°C		
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	2 - mérsékelt korróziós igénybevétel		
Engedély	c UL us - Recognized (OL)		
Tanúsítványt kiállító szerv	UL MH19482		

1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

Adatlap

Biztonsági jellemzők – Alaplapos szelep LED-del

Üzemi feszültség	12V DC	24V DC	5V DC
Tudnivaló a kényszerdinamizálásról	Kapcsolási gyakoriság: legalább 1/hét		
Max. pozitív teszimpulzus 0 jellel	–	500 µs	–
Max. negatív teszimpulzus 1 jel esetén	–	400 µs	–
Ütésállóság	Ütésvizsgálat 2. fokozatban FN 942017-5 és EN 60068-2-27 szerint		
Rezgésállóság	Szállítási vizsgálat 2. fokozatban FN942017-4 és EN 60068-2-6 szerint		

Elektromos adatok – alaplapos szelep LED nélkül

Üzemi feszültség	12V DC 24V DC 5V DC
Megengedett feszültség-ingadozások	+/- 10%
Elektromos csatlakozó	Dugasz
Elektromos energiafogyasztás	1 W
Bekapcsolási időtartam	100%
Védettség	IP40

Kapcsolási idők és gyakoriságok – alaplapos szelep LED nélkül

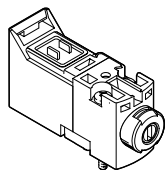
Szelepfunkció	2/2 zárt monostabil	3/2 zárt monostabil	3/2 nyitott monostabil
Bekapcsolási idő	4 ms		
Kikapcsolási idő	5 ms	4 ms	
Max. kapcsolási frekvencia	20 Hz		

Alapanyagok – Alaplapos szelep LED nélkül

Ház alapanyaga	PA-erősítéssel, PPS-erősítéssel
Tömítések alapanyaga	FPM, HNBR, NBR
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
LABS konformitás	VDMA24364-B2-L
A tisztatér alkalmazása, ISO 14644-14 szerint mérve	5 osztály az ISO 14644-1 szerint

Adatlap

Általános műszaki adatok – alaplapos szelep elektromos csatlakozólappal



Szelepfunkció	3/2 zárt monostabil
Szerkezeti felépítés	Ülékes szelep rugós visszatérítéssel
Átfedés	negatív átfedés
Tömítés elve	lágú
Működtetés módja	elektromos
Visszaállítás módja	mechanikus rugó
Vezérlés módja	közvetlenül
Áramlásirány	nem reverzibilis
Távozó levegő funkció	fojtható
Kézi segédműködtetés	Reteszeltető, Nem reteszeltető
Rögzítés módja	csatlakozólapon, átmenő furattal
Beépítési helyzet	tetszés szerint
Névleges szélesség	0,65 mm
Normál névleges térfogatáram (DIN 1343 szerint normalizálva)	10 l/min
Szélesség	10 mm
Raszterméret	10 mm
1. pneumatikus csatlakozás	Csatlakozólap
2. pneumatikus csatlakozó	Csatlakozólap
3. pneumatikus csatlakozás	Csatlakozólap
Terméksúly	10 g

Üzemi és környezeti feltételek – alaplapos szelep elektromos csatlakozólappal

Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről	Olajozott üzem lehetséges (további üzemeltetéshez szükséges)
Üzemi nyomás	0,15 ... 0,8 MPa
Üzemi nyomás	1,5 ... 8 bar
Üzemi nyomás	21,75 ... 116 psi
Környezeti hőmérséklet	-5 ... 50°C
Közeghőmérséklet	-5 ... 50°C
A környezeti és a közeg hőmérséklet korlátozása	-5 - 40°C, tartóáram-csökkenés nélkül
Csapághőmérséklet	-20 ... 60°C
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	2 - mérsékelt korróziós igénybevétel
Engedély	c UL us - Recognized (OL)
Tanúsítványt kiállító szerv	UL MH19482

1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

Biztonsági jellemzők – alaplapos szelep elektromos csatlakozólappal

Üzemi feszültség	12V DC	24V DC	5V DC
Tudnivaló a kényszerdinamizálásról	Kapcsolási gyakoriság: legalább 1/hét		
Max. pozitív teszimpulzus 0 jellel	–	500 µs	–
Max. negatív teszimpulzus 1 jel esetén	–	400 µs	–
Ütésállóság	Ütésvizsgálat 2. fokozatban FN 942017-5 és EN 60068-2-27 szerint		
Rezgésállóság	Szállítási vizsgálat 2. fokozatban FN942017-4 és EN 60068-2-6 szerint		

Adatlap

Elektromos adatok – Alaplapos szelep elektromos csatlakozóval

Üzemi feszültség	12V DC	24V DC	5V DC
Megengedett feszültség-ingadozások	+/- 10%		
Elektromos csatlakozó	elektromos csatlakozólapon keresztül		
Elektromos energiafogyasztás	1 W		
Bekapcsolási időtartam	100%		
Védettség	IP40 IP65		

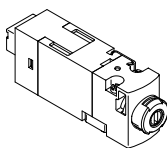
Kapcsolási idők és gyakoriságok – alaplapos szelep elektromos csatlakozólapon

Üzemi feszültség	12V DC	24V DC	5V DC
Bekapcsolási idő	5 ms		
Kikapcsolási idő	5 ms		
Max. kapcsolási frekvencia	10 Hz		

Alapanyagok – alaplapos szelep elektromos csatlakozóval

Ház alapanyaga	PA-erősítéssel, PPS-erősítéssel
Tömítések alapanyaga	FPM, HNBR, NBR
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
LABS konformitás	VDMA24364-B2-L
A tisztatér alkalmazása, ISO 14644-14 szerint mérve	5 osztály az ISO 14644-1 szerint

Általános műszaki adatok – alaplapos szelep LED-del



Szelepfunkció	3/2 zárt monostabil	3/2 nyitott monostabil
Szerkezeti felépítés	Ülékes szelep rugós visszatérítéssel	
Átfedés	negatív átfedés	
Tömítés elve	lágy	
Működtetés módja	elektromos	
Visszaállítás módja	mechanikus rugó	
Vezérlés módja	közvetlenül	
Áramlásirány	nem reverzibilis	
Távozó levegő funkció	fojtható	
Kézi segédműködtetés	Reteszelve, Nem reteszelve	
Jelállapot-kijelző	Világító dióda	
Rögzítés módja	csatlakozólapon, átmenő furattal	
Beépítési helyzet	tetszés szerint	
Szelephely jelölése	Jel	
Névleges szélesség	0,65 mm	0,7 mm
Normál névleges térfogatáram (DIN 1343 szerint normalizálva)	10 l/min	
Szélesség	10 mm	
Raszterméret	10 mm	
1. pneumatikus csatlakozás	Csatlakozólap	–
2. pneumatikus csatlakozó	Csatlakozólap	–
3. pneumatikus csatlakozás	Csatlakozólap	–
11. pneumatikus csatlakozás	–	Csatlakozólap
33. pneumatikus csatlakozó	–	Csatlakozólap
Terméksúly	11 g	

Adatlap

Üzemi és környezeti feltételek – alaplapos szelep LED-del

Szelepfunkció	3/2 zárt monostabil	3/2 nyitott monostabil
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint	
Tudnivaló az üzemi/vezérlőkörzegről	Olajozott üzem lehetséges (további üzemeltetéshez szükséges)	
Üzemi nyomás	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Üzemi nyomás	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
Üzemi nyomás	0 ... 116 psi	0 ... 87 psi
Környezeti hőmérséklet	-5 ... 40°C	
Közeghőmérséklet	-5 ... 40°C	
Csapágyhőmérséklet	-20 ... 60°C	
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	2 - mérsékelt korróziós igénybevétel	
Engedély	c UL us - Recognized (OL)	
Tanúsítványt kiállító szerv	UL MH19482	

1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

Biztonsági jellemzők – alaplapos szelep LED-del

Tudnivaló a kényszerdinamizálásról	Kapcsolási gyakoriság: legalább 1/hét
Ütésállóság	Ütésvizsgálat 2. fokozatban FN 942017-5 és EN 60068-2-27 szerint
Rezgésállóság	Szállítási vizsgálat 2. fokozatban FN942017-4 és EN 60068-2-6 szerint

Elektromos adatok – alaplapos szelep LED-del

Üzemi feszültség	24V DC
Megengedett feszültség-ingadozások	+/- 10%
Elektromos csatlakozó	Dugasz
Elektromos energiafogyasztás	1,1 W
Bekapcsolási időtartam	100%
Védettség	IP40

Kapcsolási idők és gyakoriságok – alaplapos szelep LED-del

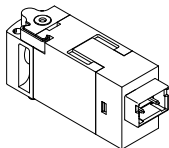
Bekapcsolási idő	4 ms
Kikapcsolási idő	4 ms
Max. kapcsolási frekvencia	20 Hz

Alapanyagok – Alaplapos szelep LED-del

Ház alapanyaga	PA-erősítéssel, PPS-erősítéssel
Tömítések alapanyaga	FPM, HNBR, NBR
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
LABS konformitás	VDMA24364-B2-L
A tisztatér alkalmassága, ISO 14644-14 szerint mérve	5 osztály az ISO 14644-1 szerint

Adatlap

Általános műszaki adatok – 2x2/2-utas szelep csatlakozólapon



Szelepfunkció	2/2 zárt monostabil	2x2/2 zárt monostabil
Szerkezeti felépítés	Ülékes szelep rugós visszatérítéssel	–
Átfedés	–	negatív átfedés
Tömítés elve	lágymű	
Működtetés módja	elektromos	
Visszaállítás módja	mechanikus rugó	
Vezérlés módja	közvetlenül	
Áramlásirány	nem reverzibilis	
Vákuumhoz való alkalmasság	igen	
Távozó levegő funkció	nem fojtható	
Kézi segédműködtetés	Nem reteszeltető	
Jelállapot-kijelző	Világító dióda	
Rögzítés módja	csatlakozólapon	átmenő furattal
Beépítési helyzet	tetszés szerint	
Névleges szélesség	1,5 mm	
Normál névleges térfogatáram (DIN 1343 szerint normalizálva)	30 l/min	
Normál térfogatáram (DIN 1343 szerint normalizálva)	30 l/min	
Szélesség	10 mm	20 mm
Raszterméret	10 mm	20 mm
1. pneumatikus csatlakozás	Csatlakozólap	QS-3, QS-4, QSP10-hez előkészítve
11. pneumatikus csatlakozás	Csatlakozólap	QS-3, QS-4, QSP10-hez előkészítve
2. pneumatikus csatlakozó	Csatlakozólap	QS-3, QS-4, QSP10-hez előkészítve

Üzemeltetési és környezeti feltételek – 2x2/2-utas szelep csatlakozólapon

Szelepfunkció	2/2 zárt monostabil	2x2/2 zárt monostabil
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint	
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről	Olajozott üzem lehetséges (további üzemeltetéshez szükséges)	
Üzemi nyomás	0 ... 1,5 bar	
Visszafordítható üzemi nyomás	-0,95 ... 0 bar	
Környezeti hőmérséklet	-5 ... 50°C	
Közeghőmérséklet	-5 ... 50°C	
Csapágyhőmérséklet	-20 ... 60°C	
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	2 - mérsékelt korróziós igénybevétel	
Engedély	RCM jelzés	–
CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ²⁾	EU EMC-irányelv szerint az EU RoHS irányelve szerint	
UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ³⁾	az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint	

1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk2) Kérjük, olvassa el a felhasználási területre vonatkozó megfelelőségi nyilatkozatot: www.festo.com/catalogue/... -> Támogatás/Letöltések.

A lakó-, üzleti és kereskedelmi területeken, valamint a kisvállalkozásoknál a készülékek használatának korlátozása esetén további intézkedésekre lehet szükség a zavarkibocsátás csökkentése érdekében.

3) Kérjük, olvassa el a felhasználási területre vonatkozó megfelelőségi nyilatkozatot: www.festo.com/catalogue/... -> Támogatás/Letöltések.

A lakó-, üzleti és kereskedelmi területeken, valamint a kisvállalkozásoknál a készülékek használatának korlátozása esetén további intézkedésekre lehet szükség a zavarkibocsátás csökkentése érdekében.

Biztonsági paraméterek – 2x2/2-utas szelep csatlakozólapon

Ütésállóság	Ütésvizsgálat 2. fokozatban FN 942017-5 és EN 60068-2-27 szerint
Rezgésállóság	Szállítási vizsgálat 2. fokozatban FN942017-4 és EN 60068-2-6 szerint

Adatlap

Műszaki adatok – 2x2/2-utas szelep csatlakozólapon

Üzemi feszültség	24V DC
Megengedett feszültség-ingadozások	+/- 10%
Elektromos csatlakozó	KMH dugasz
Bekapcsolási időtartam	100%
Max. vezeték hossz	30 m
Védettség	IP40

Kapcsolási idők és gyakoriságok – 2x2/2-utas szelep csatlakozólapon

Bekapcsolási idő	6 ms
Kikapcsolási idő	6 ms
Max. kapcsolási frekvencia	10 Hz

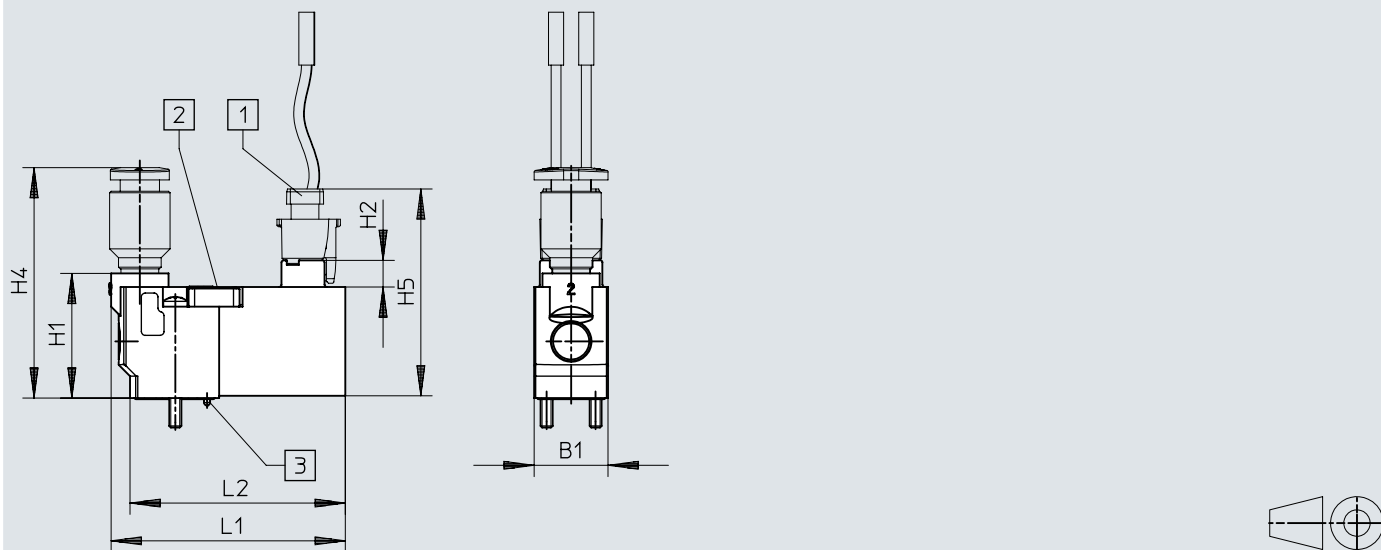
Alapanyagok – 2x2/2-utas szelep csatlakozólapon

Szelepfunkció	2/2 zárt monostabil	2x2/2 zárt monostabil
Ház alapanyaga	PA-erősítéssel, PPS-erősítéssel	
Csavarok alapanyaga	Acél	
Tömítések alapanyaga	FPM, HNBR, NBR	
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis	
LABS konformitás	VDMA24364-B2-L	
A tisztatér alkalmassága, ISO 14644-14 szerint mérve	5 osztály az ISO 14644-1 szerint	–

Méretetek

Méretetek – Alaplapos-csatlakozós szelep, felső dugós csatlakozó

CAD-fájlok letöltése www.festo.com



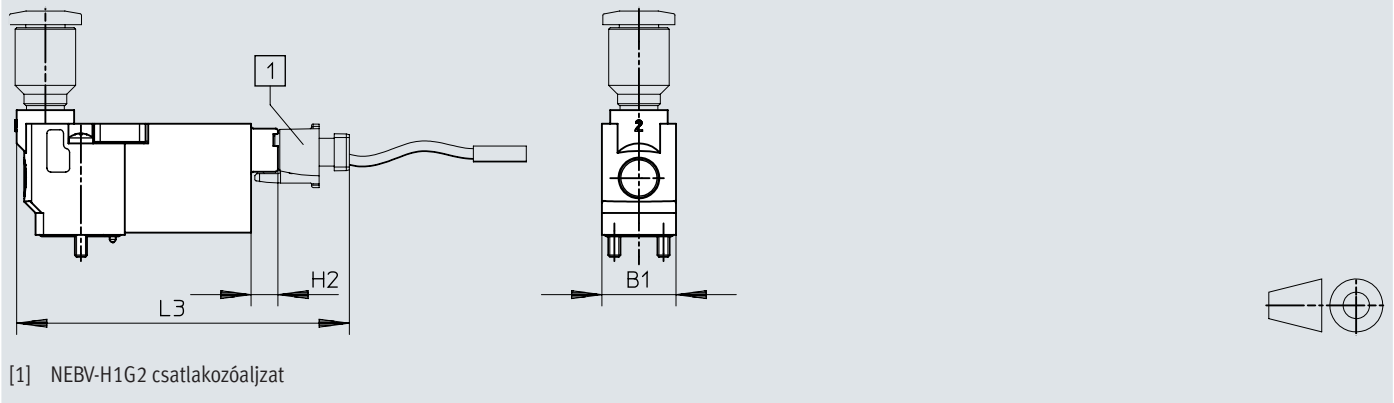
- [1] NEBV-H1G2 csatlakozóaljzat
- [2] Kézi segédműködtetés
- [3] Kódolócsap

	B1	H1	H2	H4	H5	L1	L2
MHP1-...-TC	9,8	16,5	3,6	30,5	27,4	31	28,5

Méretetek

Méretetek – Alaplapos-csatlakozós szelep, hátsó dugaszos csatlakozó

CAD-fájlok letöltése www.festo.com



	B1	H2	L3
MH1-...-HC	9,8	3,6	44

Méreték

Méreték – Alaplapos-csatlakozós szelep, alsó dugós csatlakozó CAD-fájlok letöltése www.festo.com



	B1	H2
MHP1-...-P1	9,8	3,6

Méretetek

Méretetek – Alaplapos-csatlakozós szelep, furatminta a csatlakozólapokon

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

The technical drawing shows a top view of a valve base plate. It features a central rectangular area with rounded corners. Dimensions are indicated with arrows and labels: B1 (width), B2 (width), B3 (width), B4 (width), D1 (width), D2 (width), D3 (width), L5 (length), and L6 (length). A callout [1] points to a hole in the base plate.

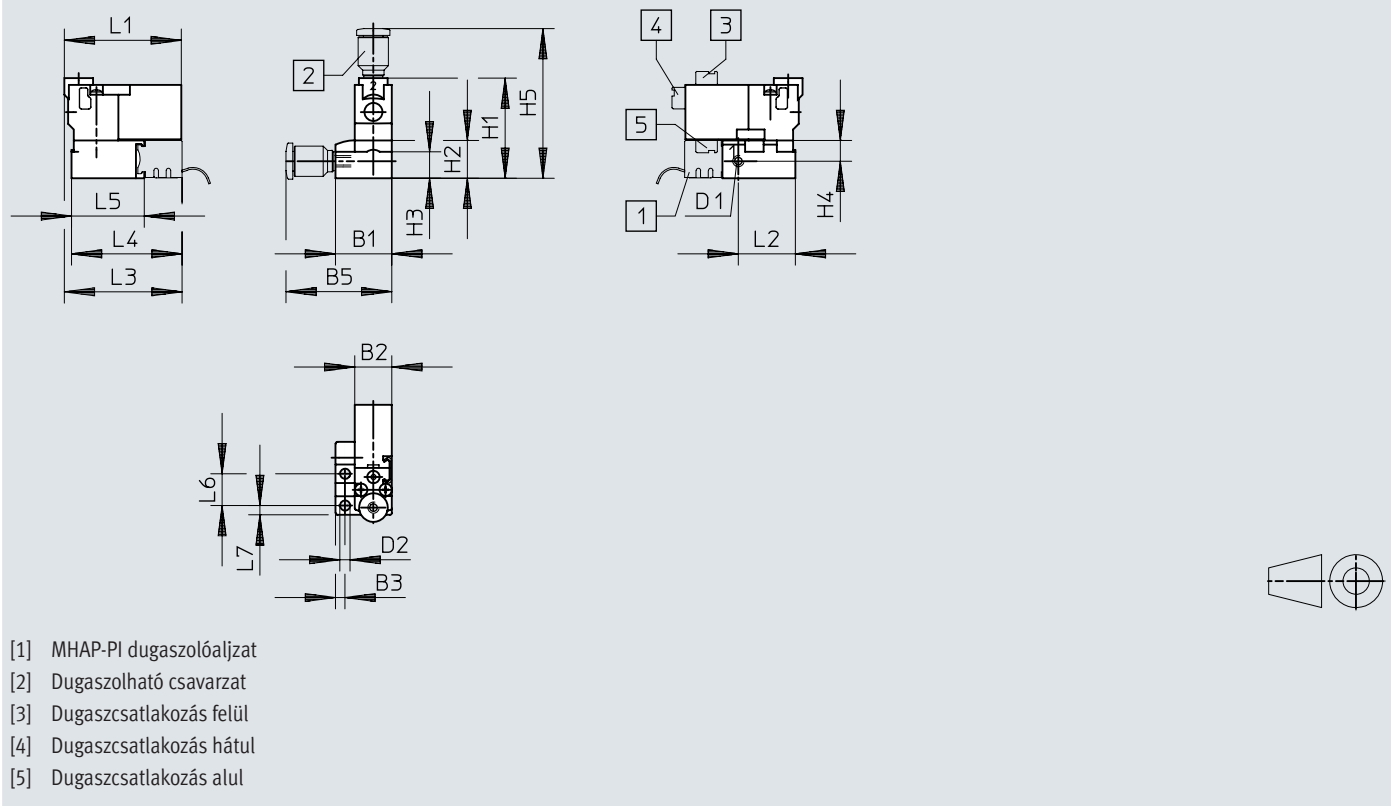
[1] Furat a kódolócsaphoz

	B2	B3	B4	D1	D2	D3	L5	L6
MHP1/MHA1	4,2	3,7	0,2	M1,6	1,4	0,9	6,5	1,2

Méretetek

Méretetek – Alaplapos-csatlakozós szelep, egyedi csatlakozólapra szerelhető,
2/2-utas szelep

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

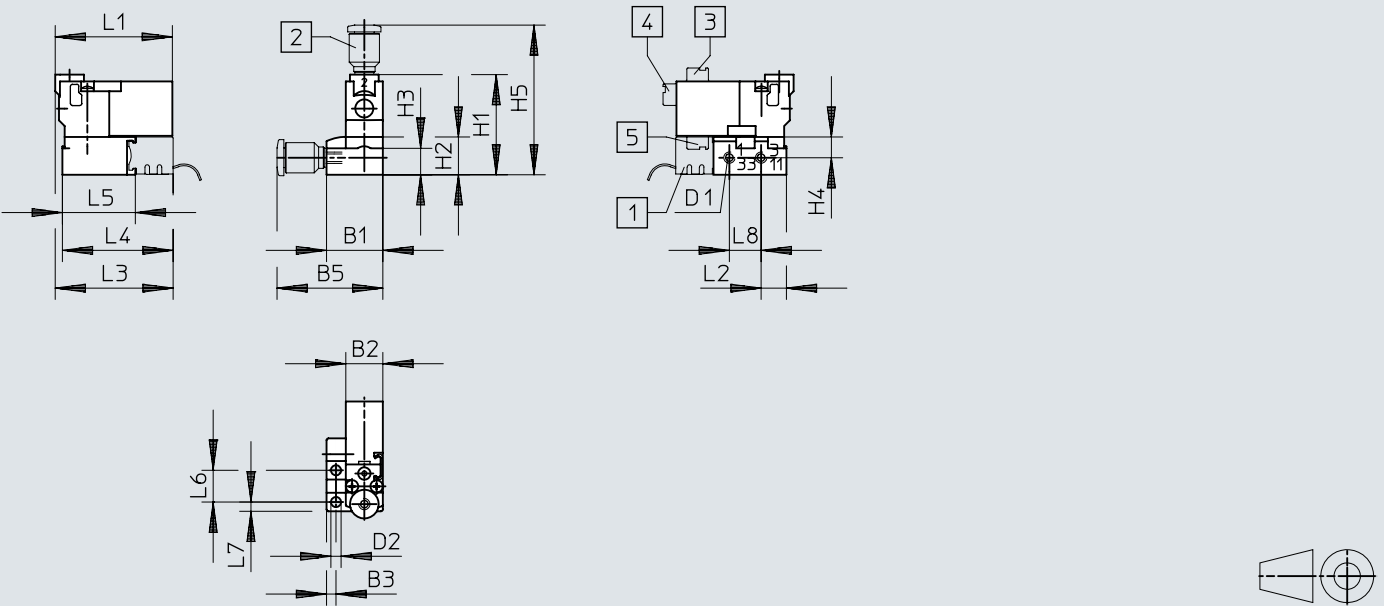


	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L7
MHP1-...-2/2	14,9	9,8	2,5	28	M3	2,7	26,5	10	7	5,5	39,6	31	15,1	31,2	29,3	19,3	8,4	2,5	2,5

Méretetek

Méretetek – Alaplapos-csatlakozós szelep, egyedi csatlakozólapra szerelhető,
3/2-utas szelep

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

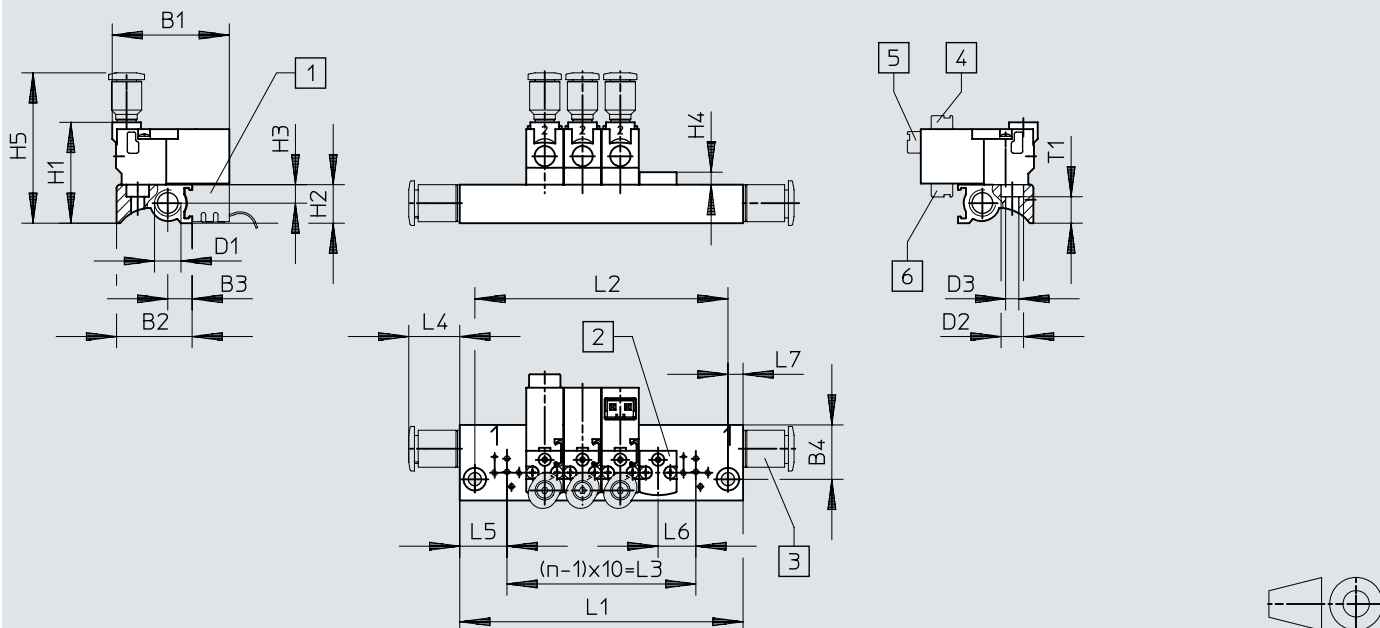


- [1] MHAP-PI dugaszolóaljzat
- [2] Dugaszolható csavarzat
- [3] Dugaszcsatlakozás felül
- [4] Dugaszcsatlakozás hátul
- [5] Dugaszcsatlakozás alul

	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L7
MHP1-...-3/2	14,9	9,8	2,5	28	M3	2,7	26,5	10	7	5,5	39,6	31	6,7	31,2	29,3	19,3	8,4	2,5	8,4

Méretek

Méretek – Alaplapos-csatlakozós szelep, telepszerelés, 2/2-utas szelep

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

- [1] MHP-PI dugaszolóaljzat
 [2] MHP1 fedőlap
 [3] Csavarzat
 [4] Dugaszcsatlakozás felül
 [5] Dugaszcsatlakozás hátul
 [6] Dugaszcsatlakozás alul

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L4	L5	L6	L7	T1
MHP1-...-2/2	31	20	6,3	14,4	M7	6	3,5	26,7	10,2	4,9	3,3	39,8	13,5	12,5	10	4	7

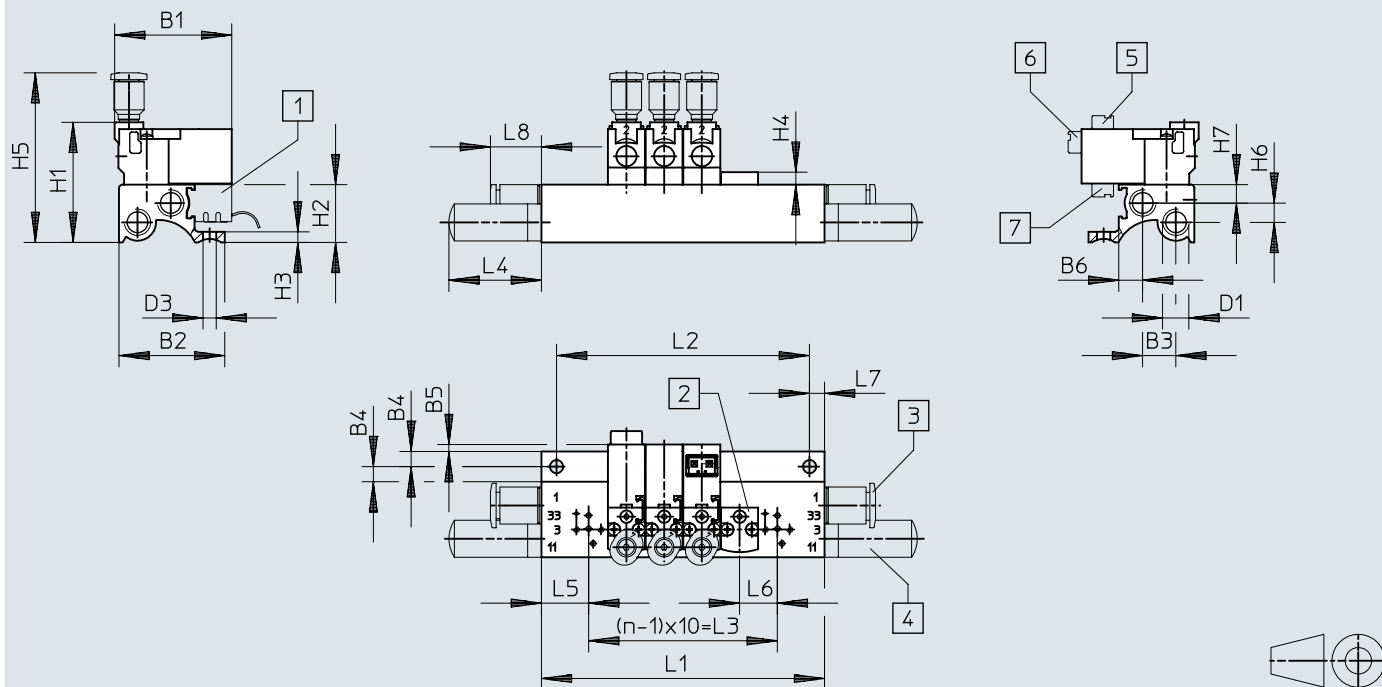
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-2/2	35	27	10
3x MHP1-...-2/2	45	37	20
4x MHP1-...-2/2	55	47	30
5x MHP1-...-2/2	65	57	40
6x MHP1-...-2/2	75	67	50
7x MHP1-...-2/2	85	77	60
8x MHP1-...-2/2	95	87	70

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHP1-...-2/2	105	97	80
10x MHP1-...-2/2	115	107	90
11x MHP1-...-2/2	125	117	100
12x MHP1-...-2/2	135	127	110
13x MHP1-...-2/2	145	137	120
14x MHP1-...-2/2	155	147	130
15x MHP1-...-2/2	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MHP1-...-2/2	175	167	150
17x MHP1-...-2/2	185	177	160
18x MHP1-...-2/2	195	187	170
19x MHP1-...-2/2	205	197	180
20x MHP1-...-2/2	215	207	190
21x MHP1-...-2/2	225	217	200
22x MHP1-...-2/2	235	227	210

Méretek

Méretek – Alaplapos-csatlakozós szelep, telepszerezés, 3/2-utas szelep

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

- [1] MHP-PI dugaszolóaljzat
 [2] MHP1 fedőlap
 [3] Csavarzat
 [4] Hangtompító
 [5] Dugaszcsatlakozás felül
 [6] Dugaszcsatlakozás hátul
 [7] Dugaszcsatlakozás alul

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L4	L5	L6	L7	L8
MHP1-...-3/2	31	28	8,8	4	1,9	6,3	M7	3,5	31,8	15,3	2,8	3,3	44,9	5,1	4,9	24,5	12,5	10	4	13,5

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-3/2	35	27	10
3x MHP1-...-3/2	45	37	20
4x MHP1-...-3/2	55	47	30
5x MHP1-...-3/2	65	57	40
6x MHP1-...-3/2	75	67	50
7x MHP1-...-3/2	85	77	60
8x MHP1-...-3/2	95	87	70

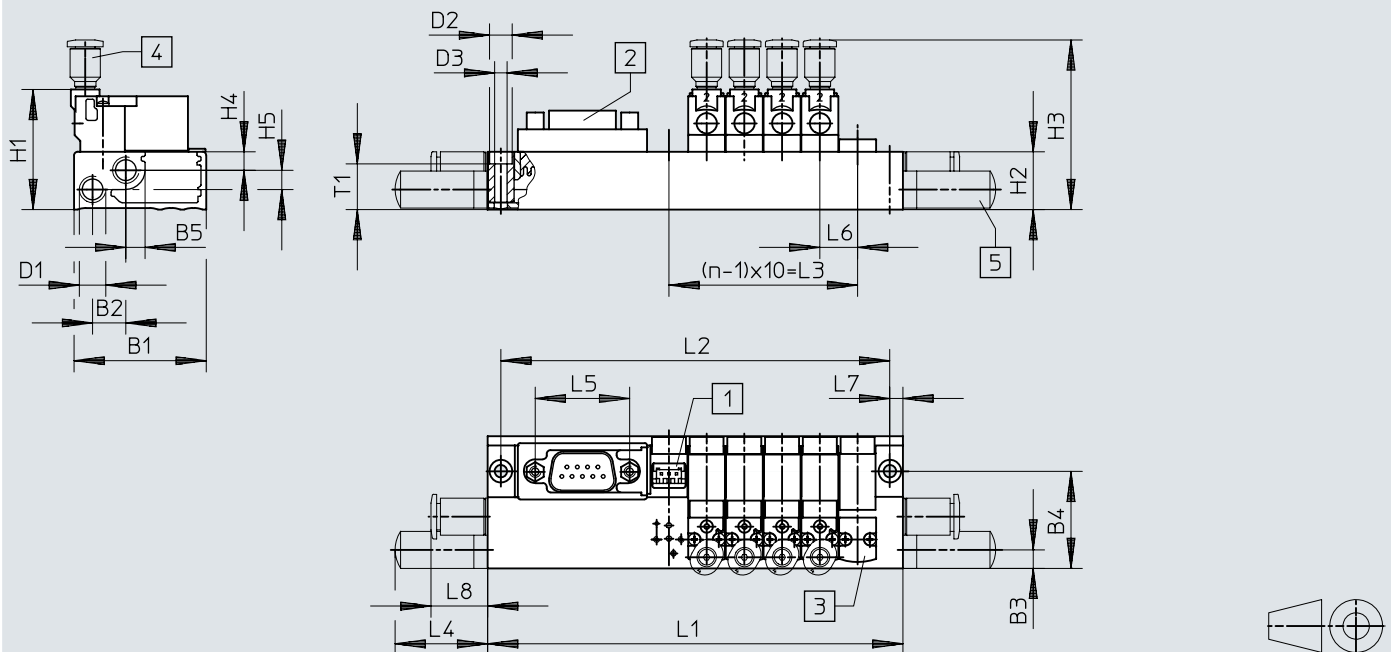
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHP1-...-3/2	105	97	80
10x MHP1-...-3/2	115	107	90
11x MHP1-...-3/2	125	117	100
12x MHP1-...-3/2	135	127	110
13x MHP1-...-3/2	145	137	120
14x MHP1-...-3/2	155	147	130
15x MHP1-...-3/2	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MHP1-...-3/2	175	167	150
17x MHP1-...-3/2	185	177	160
18x MHP1-...-3/2	195	187	170
19x MHP1-...-3/2	205	197	180
20x MHP1-...-3/2	215	207	190
21x MHP1-...-3/2	225	217	200
22x MHP1-...-3/2	235	227	210

Méretetek

Méretetek – Alaplapos-csatlakozós szelep, telepszerezelés elektromos többpólusú csatlakozóval, 3/2-utas szelep

CAD-fájlok letöltése www.festo.com



- [1] MHAP-PI dugaszolóaljzat
- [2] Sub-D dugasz, dugaszolókimenet felfelé (standard)
- [3] MHAP1 fedőlap
- [4] Csavarzat
- [5] Hangtompító

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L4	L5	L6	L7	L8	T1
MHP1	35	8,8	5,3	25,7	5,2	M7	6	3,3	31,8	15,3	44,9	4,9	5,1	54,5	25	10	3,5	15	12,1

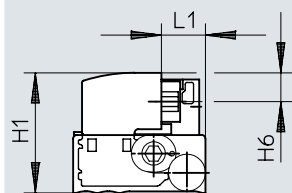
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-3/2	70	63	10
4x MHP1-...-3/2	90	83	30
6x MHP1-...-3/2	110	103	50
8x MHP1-...-3/2	130	123	70

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHP1-...-3/2	172	165	90
12x MHP1-...-3/2	192	185	110
14x MHP1-...-3/2	212	205	130
16x MHP1-...-3/2	232	225	150

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
18x MHP1-...-3/2	252	245	170
20x MHP1-...-3/2	272	265	190
22x MHP1-...-3/2	292	285	210

Méretek

Méretek – többpólusú csatlakozókimenet a pneumatikus oldal felé

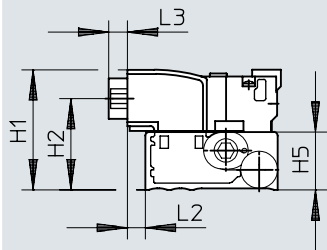
CAD-fájlok letöltése www.festo.com

	H1	H6	L1
MH1-...-SP	31,8	7,6	11,7

Méretetek

Méretetek – többpólusú csatlakozókimenet az elektromos oldal felé

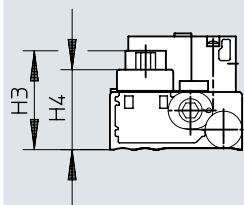
CAD-fájlok letöltése www.festo.com



	H1	H2	H5	L2	L3
MH1-...SE	31,8	24,2	15,3	4,8	5

Méretek

Méretek – többpólusú elektromos csatlakozó, felfelé néző csatlakozóaljzat

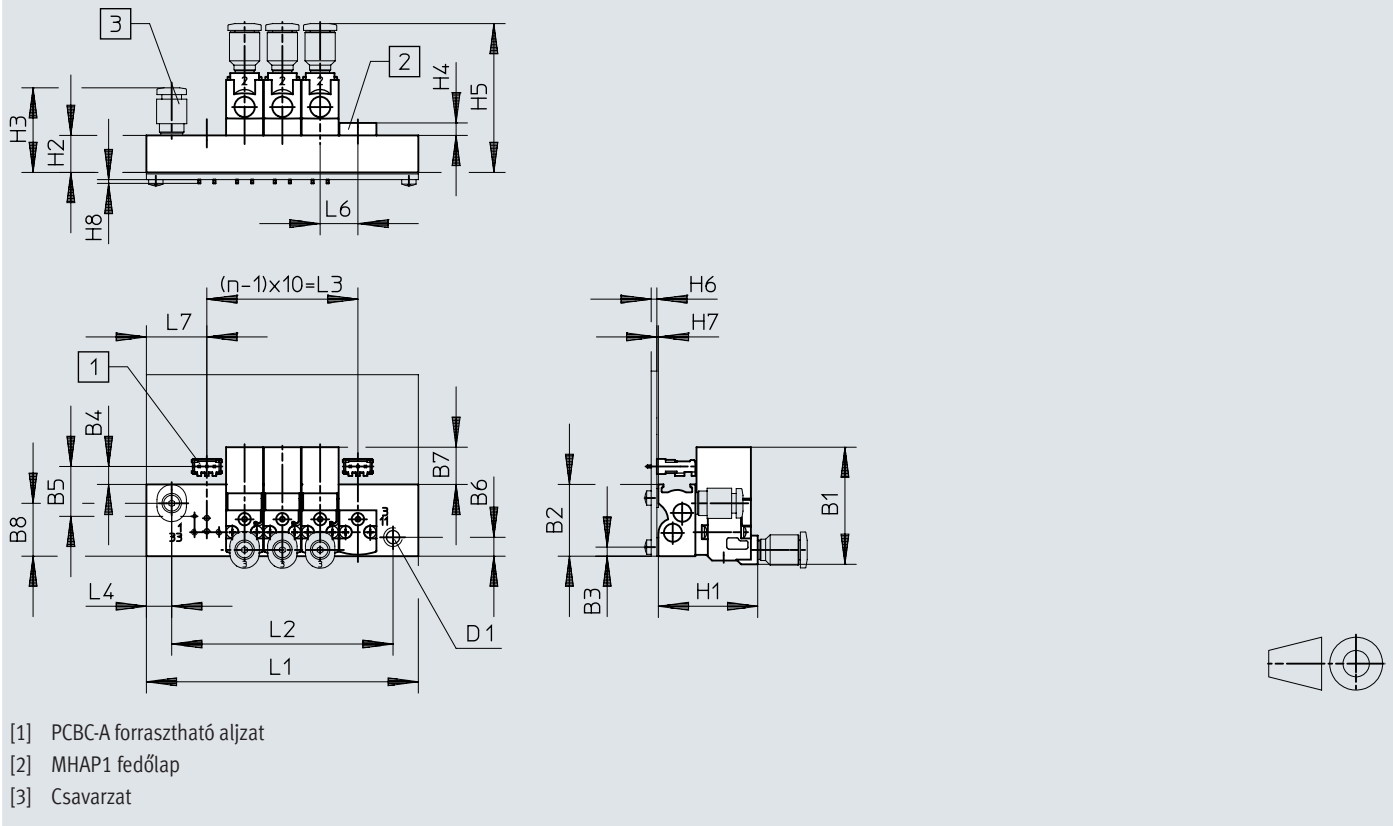
CAD-fájlok letöltése www.festo.com

	H3	H4
MH1-...-ST	26,2	21,2

Méretetek

Méretetek – Alaplapos-csatlakozós szelep, teleszserelés nyomtatott áramköri lapon, 3/2-utas szelep

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

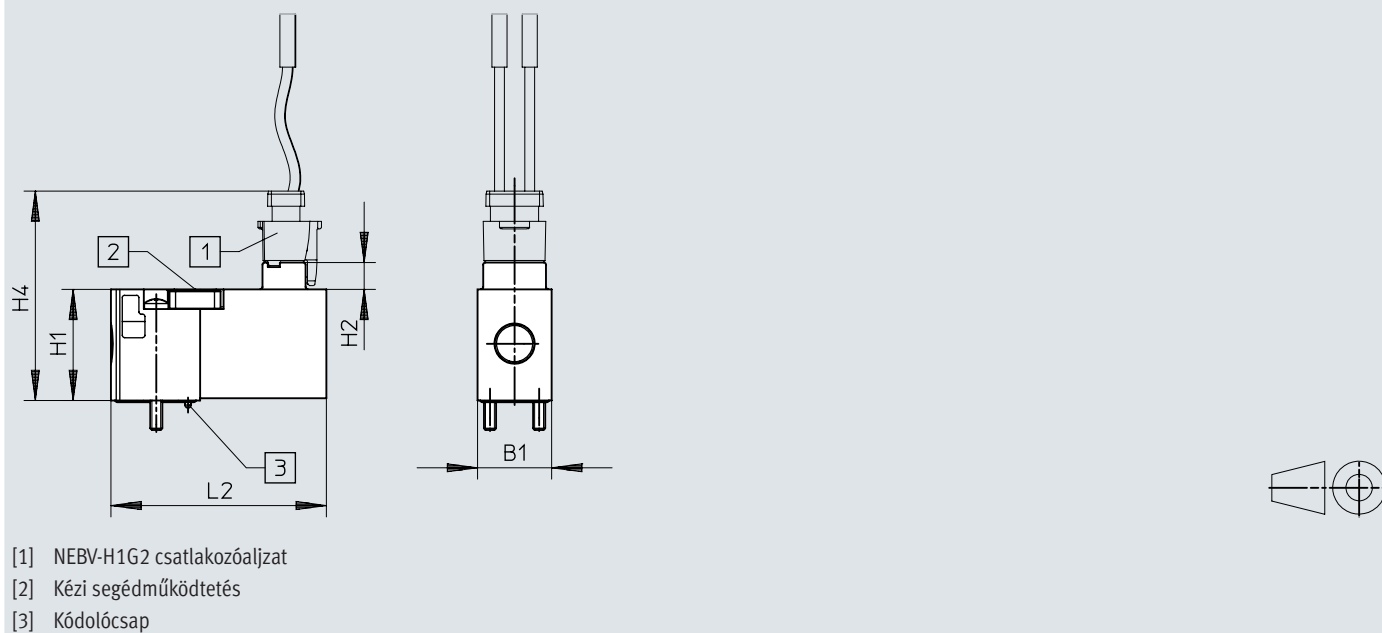


	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L6	L7
MHP1	31	19	2,4	4,8	13,2	5	9,9	14	M5	26,3	9,8	22,4	3,3	39,4	1,5	0,4	1	6,7	10	16

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-3/2	42	28,6	10
4x MHP1-...-3/2	62	48,6	30
6x MHP1-...-3/2	82	68,6	50
8x MHP1-...-3/2	102	88,6	70
10x MHP1-...-3/2	122	108,6	90

Méretek

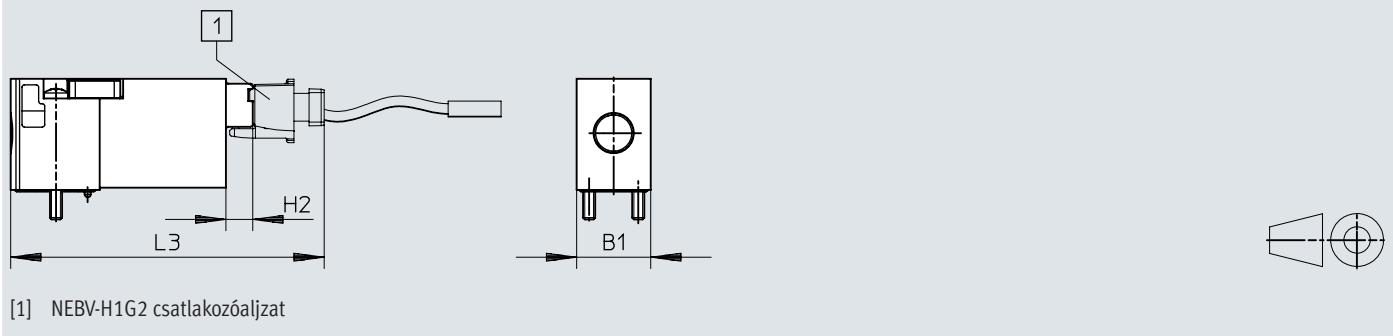
Méretek – LED nélküli, felső dugós csatlakozóval ellátott alaplapos szelep

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

	B1	H1	H2	H4	L2
MHA1-...-TC	9,8	14,7	3,6	27,7	28,5

Méretetek

Méretetek – LED nélküli, hátsó dugós csatlakozóval ellátott alaplapos szelep CAD-fájlok letöltése www.festo.com

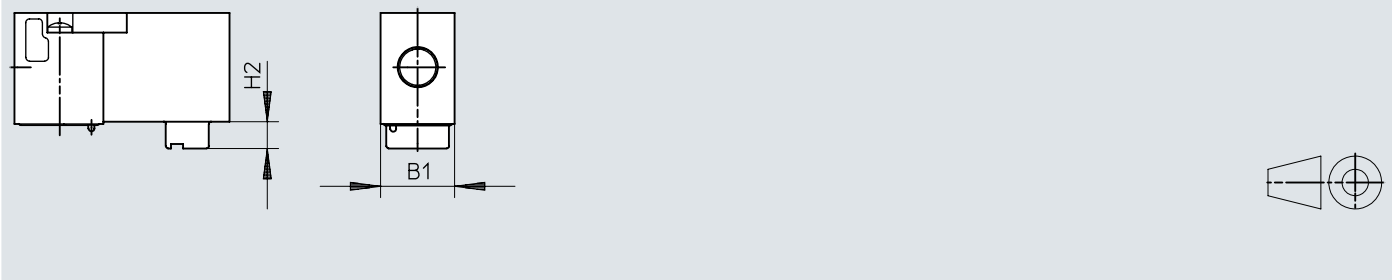


	B1	H2	L3
MH1-...-HC	9,8	3,6	41,5

Méretetek

Méretetek – LED nélküli, alsó dugós csatlakozóval ellátott alaplapos szelep

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

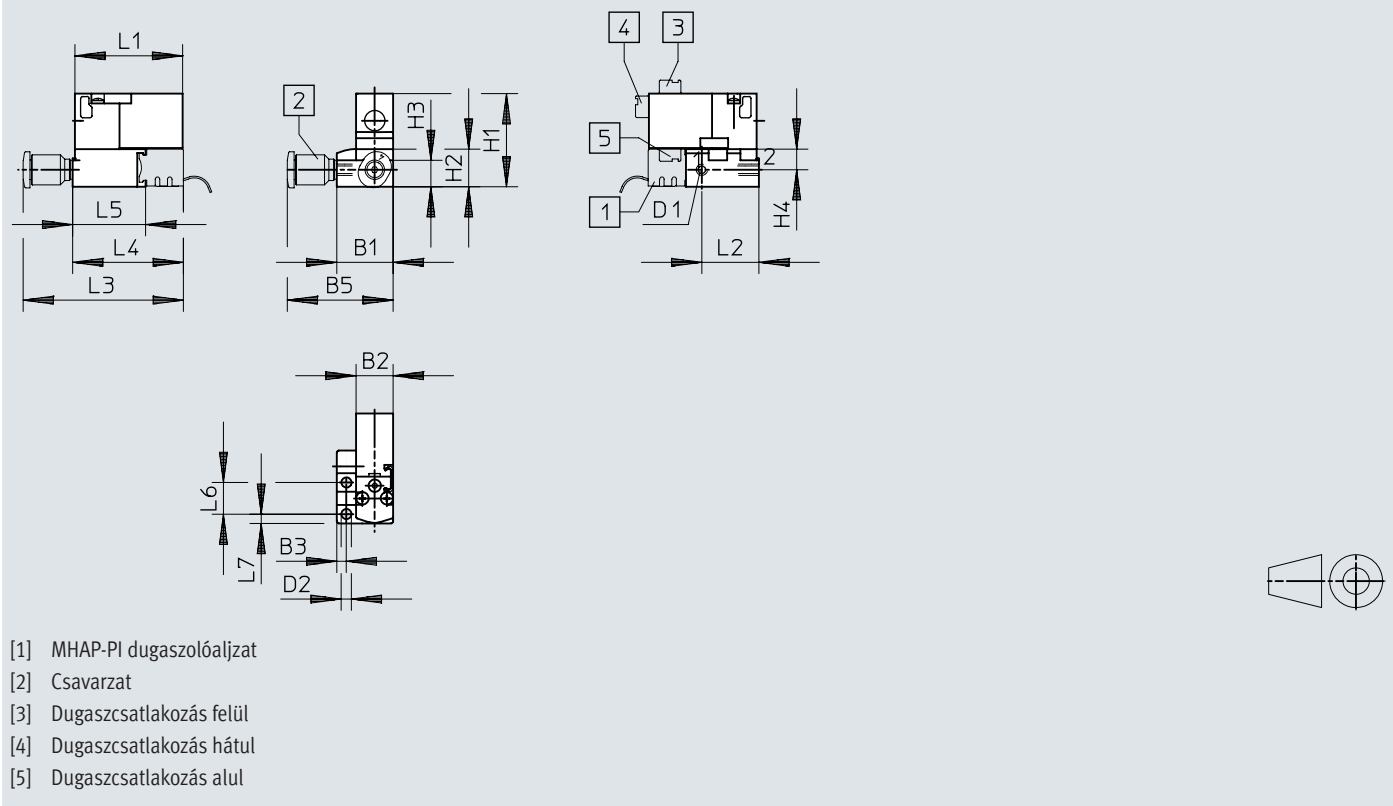


	B1	H2
MHA1-...-P1	9,8	3,6

Méretetek

Méretetek – Alaplapos szelep LED nélkül, egyedi csatlakozólapon történő szereléshez, 2/2-utas szelep

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

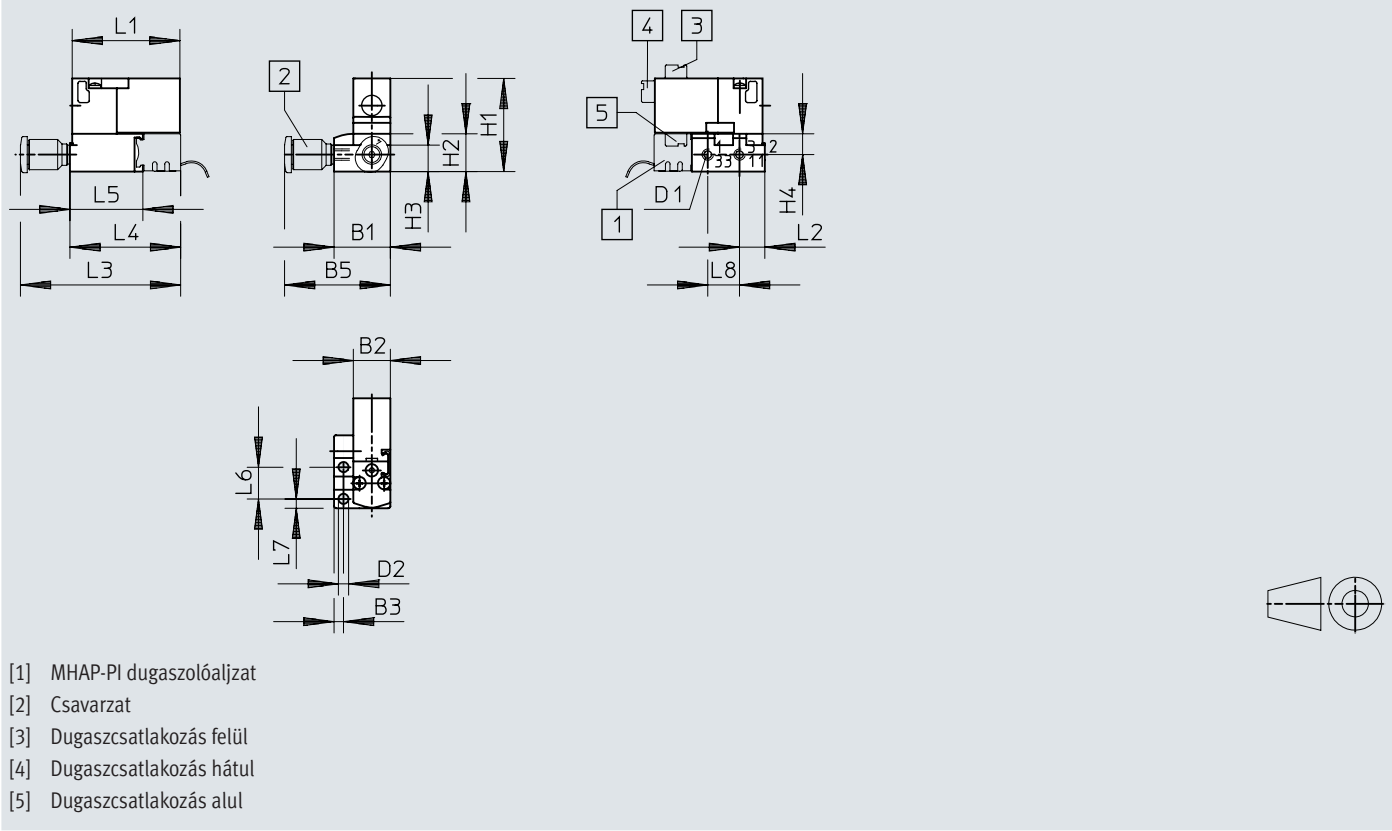


	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
MHA1-...-2/2	14,9	9,8	2,5	14,9	28	M3	2,7	24,7	10	7	5,5	28,5	15,1	42,4	29,3	19,3	8,4	2,5

Méretetek

Méretetek – Alaplapos szelep LED nélkül, egyedi csatlakozólapon történő szereléshez, 3/2-utas szelep

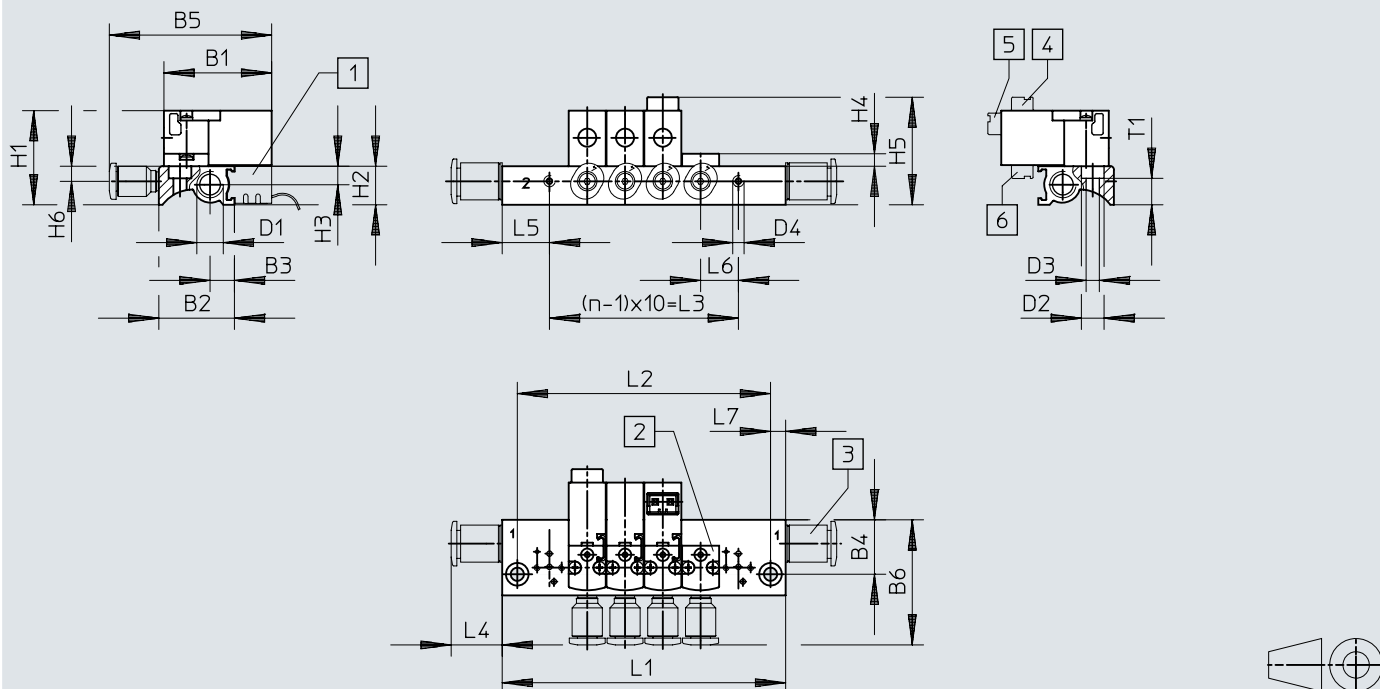
CAD-fájlok letöltése www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
MHA1-...-3/2	14,9	9,8	2,5	14,9	28	M3	2,7	24,7	10	7	5,5	28,5	6,7	42,4	29,3	19,3	8,4	2,5	8,4

Méretek

Méretek – Alaplapos szelep LED nélkül, teleszerelés, 2/2-utas szelep

CAD-fájlok letöltése www.festo.com


- [1] MHAP-PI dugaszolóaljzat
[2] MHAP1 fedőlap
[3] Csavarzat
[4] Dugaszcsatlakozás felül
[5] Dugaszcsatlakozás hátul
[6] Dugaszcsatlakozás alul

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
MHA1-...-2/2	28,5	20	6,3	14,4	42,9	33,1	M7	6	3,5	M3

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L4	L5	L6	L7	T1
MHA1-...-2/2	24,9	10,2	4,9	3,3	28,5	4	13,5	12,5	10	4	7

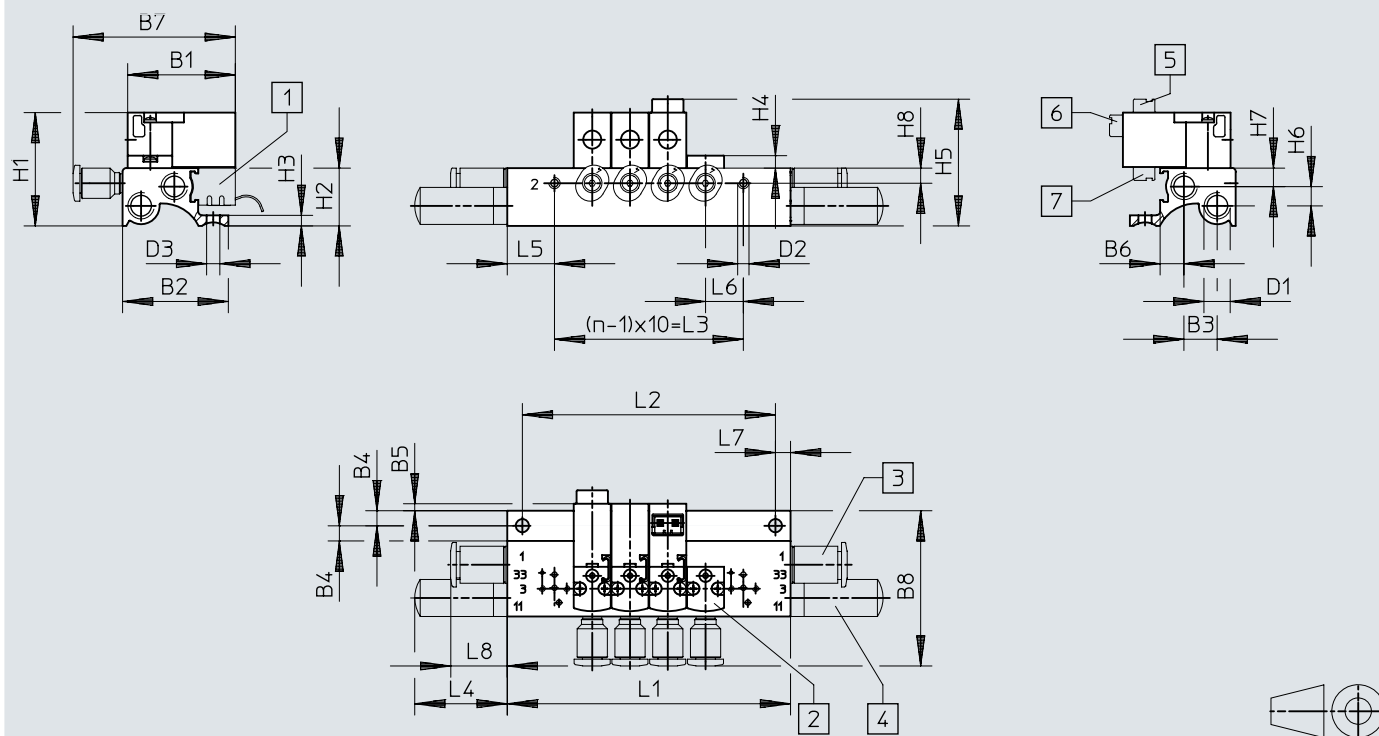
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHA1-...-2/2	35	27	10
3x MHA1-...-2/2	45	37	20
4x MHA1-...-2/2	55	47	30
5x MHA1-...-2/2	65	57	40
6x MHA1-...-2/2	75	67	50
7x MHA1-...-2/2	85	77	60
8x MHA1-...-2/2	95	87	70

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHA1-...-2/2	105	97	80
10x MHA1-...-2/2	115	107	90
11x MHA1-...-2/2	125	117	100
12x MHA1-...-2/2	135	127	110
13x MHA1-...-2/2	145	137	120
14x MHA1-...-2/2	155	147	130
15x MHA1-...-2/2	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MHA1-...-2/2	175	167	150
17x MHA1-...-2/2	185	177	160
18x MHA1-...-2/2	195	187	170
19x MHA1-...-2/2	205	197	180
20x MHA1-...-2/2	215	207	190
21x MHA1-...-2/2	225	217	200
22x MHA1-...-2/2	235	227	210

Méretek

Méretek – Alaplapos szelep LED nélkül, telepszerezés, 3/2-utas szelep

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

- [1] MHA1-PI dugaszolóaljzat
 [2] MHA1 fedőlap
 [3] Csavarzat
 [4] Hangtompító
 [5] Dugaszcsatlakozás felül
 [6] Dugaszcsatlakozás hátul
 [7] Dugaszcsatlakozás alul

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3
MHA1-...-3/2	28,5	28	8,8	4	1,9	6,3	42,9	41,1	M7	M3	3,5

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L5	L6	L7	L8
MHA1-...-3/2	30	15,3	2,8	3,3	33,6	5,1	4,9	4	24,5	12,5	10	4	13,5

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHA1-...-3/2	35	27	10
3x MHA1-...-3/2	45	37	20
4x MHA1-...-3/2	55	47	30
5x MHA1-...-3/2	65	57	40
6x MHA1-...-3/2	75	67	50
7x MHA1-...-3/2	85	77	60
8x MHA1-...-3/2	95	87	70

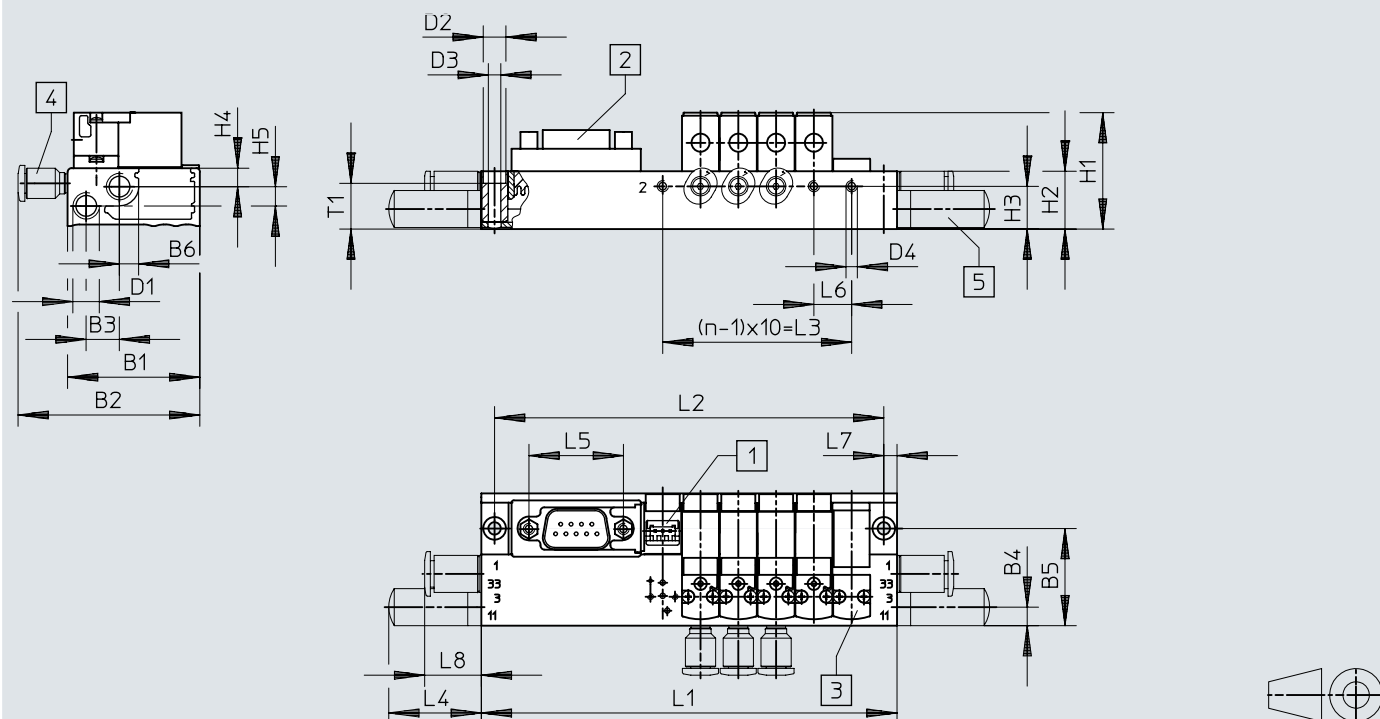
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHA1-...-3/2	105	97	80
10x MHA1-...-3/2	115	107	90
11x MHA1-...-3/2	125	117	100
12x MHA1-...-3/2	135	127	110
13x MHA1-...-3/2	145	137	120
14x MHA1-...-3/2	155	147	130
15x MHA1-...-3/2	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MHA1-...-3/2	175	167	150
17x MHA1-...-3/2	185	177	160
18x MHA1-...-3/2	195	187	170
19x MHA1-...-3/2	205	197	180
20x MHA1-...-3/2	215	207	190
21x MHA1-...-3/2	225	217	200
22x MHA1-...-3/2	235	227	210

Méretek

Méretek – Alaplapos szelep LED nélkül, telepszerezés elektromos többpólusú csatlakozóval, 3/2-utas szelep

CAD-fájlok letöltése www.festo.com



- [1] MHA1-PI dugaszolóaljzat
 [2] Sub-D dugasz, dugaszolókimenet felfelé (standard)
 [3] MHA1 fedőlap
 [4] Csavarzat
 [5] Hangtompító

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	L4	L5	L6	L7	L8	T1
MHA1	35	48,1	8,8	5,3	25,7	5,2	M7	6	3,3	M3	30,8	15,3	11,3	4,9	5,1	24,5	25	10	3,5	15	12,1

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHA1-...-3/2	70	63	10
4x MHA1-...-3/2	90	83	30
6x MHA1-...-3/2	110	103	50
8x MHA1-...-3/2	130	123	70

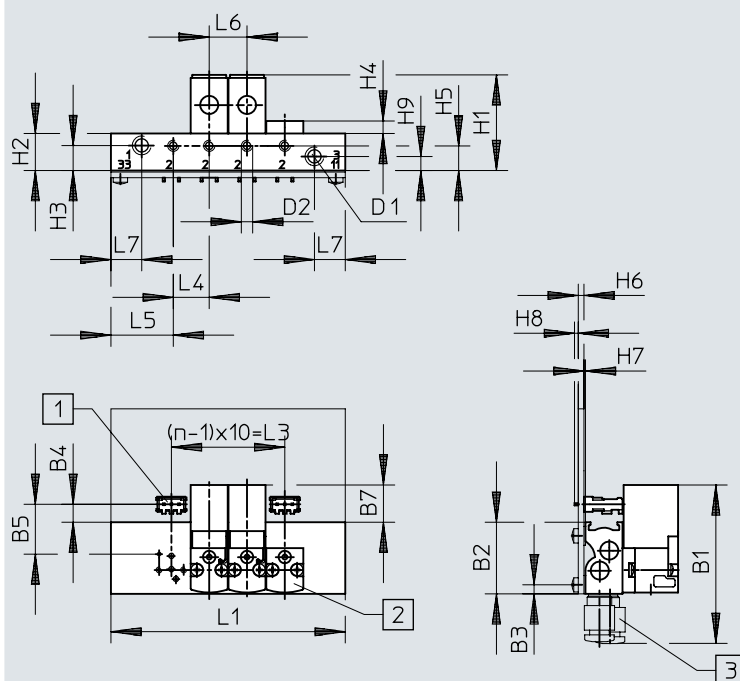
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHA1-...-3/2	172	165	90
12x MHA1-...-3/2	192	185	110
14x MHA1-...-3/2	212	205	130
16x MHA1-...-3/2	232	225	150

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
18x MHA1-...-3/2	252	245	170
20x MHA1-...-3/2	272	265	190
22x MHA1-...-3/2	292	285	210

Méretek

Méreték – Alaplapos szelep LED-del, telepszerelés nyomtatott áramköri lapra, 3/2-utas szelep, pneumatikus többpólusú csatlakozó nélkül

CAD-fájlok letöltése www.festo.com



- [1] PCBC-A forrasztható aljzat
- [2] MHAP1 fedőlap
- [3] Csavarzat

	B1	B2	B3	B4	B5	B7	D1	D2
MH1-...-PCD	42	19	2,4	4,8	13,2	9,9	M5	M3

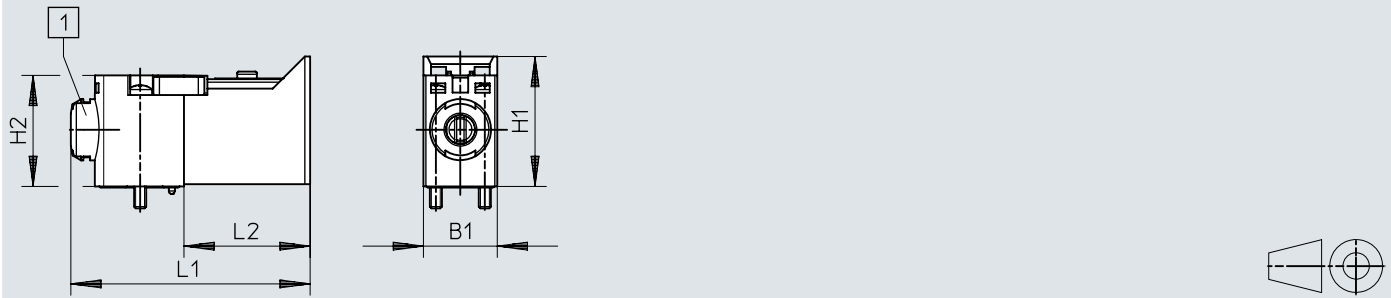
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L4	L5	L6	L7
MH1-...-PCD	25,3	9,8	6,6	3,3	6,5	1,5	0,4	1	3,7	9,5	16,5	10	8,2

n	L1 ±0,15	L3
2x MH1-...-PCD	42	10
4x MH1-...-PCD	62	30
6x MH1-...-PCD	82	50
8x MH1-...-PCD	102	70
10x MH1-...-PCD	122	90

Méretetek

Méretetek – Elektromos csatlakozólappal ellátott alaplapos szelep

CAD-fájlok letöltése www.festo.com



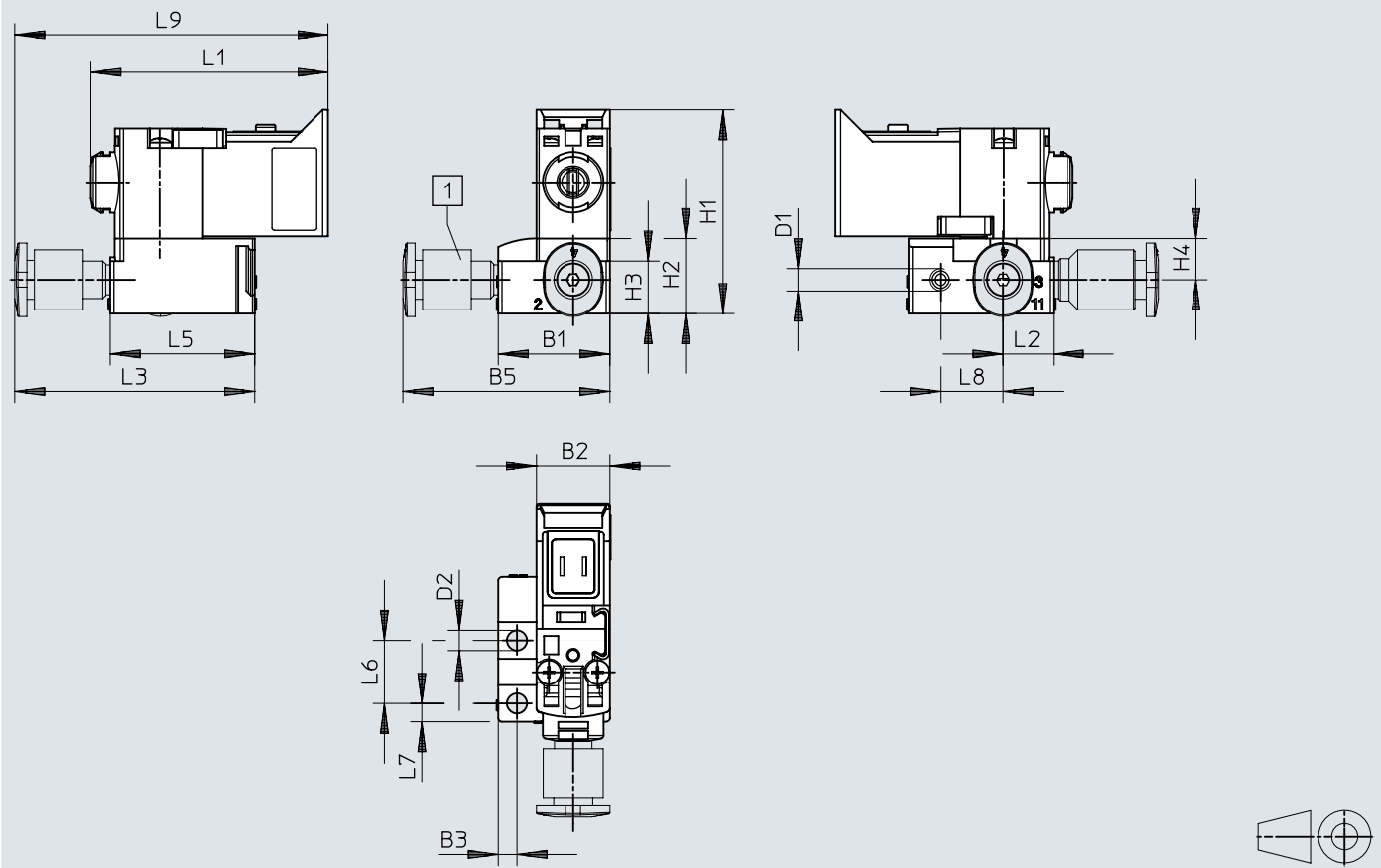
[1] Kézi segédműködtetés

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L5	L6
MHA1	9,8	4,2	3,7	0,2	M1,6	1,4	0,9	17,2	14,7	31,7	16,7	6,5	1,2

Méretetek

Méretetek – Alaplapos szelep elektromos csatlakozólapon, egyedi csatlakozólapon történő felszerelés

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

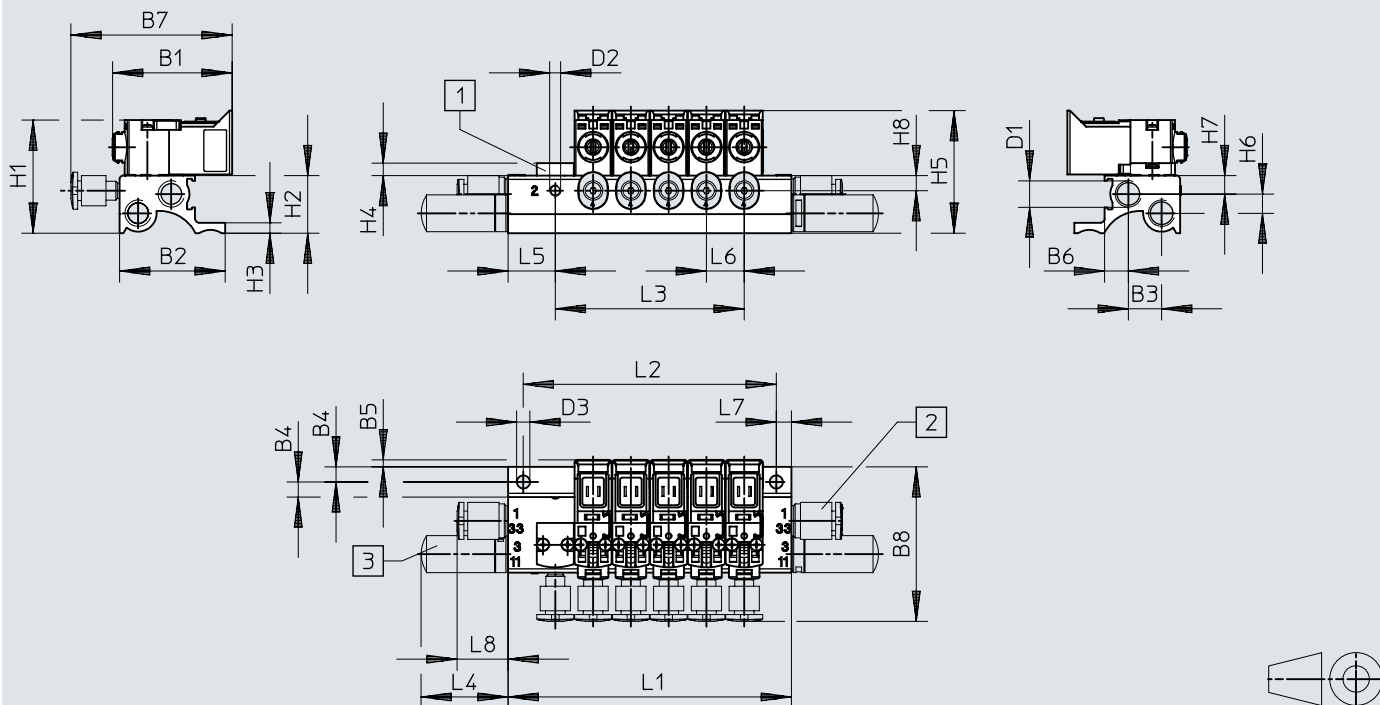


[1] Csavarzat

	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L5	L6	L7	L8	L9
MH1-A-...-PS	14,9	9,8	2,5	27,6	M3	2,7	27,2	10	7	5,5	31,7	6,7	32	19,3	8,4	2,5	8,4	42

Méretek

Méretek – Elektromos csatlakozóval alaplapos szelep, telepszerezés

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

[1] MHAP1 fedőlap

[2] Csavarzat

[3] Hangtompító

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3
MH1-A-...-HC-PR	31,7	28	8,8	4	1,9	6,3	42,7	42	M7	M3	3,5

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L5	L6	L7	L8
MH1-A-...-HC-PR	30	15,3	2,8	3,3	32,5	5,1	4,9	4	23,1	12,5	10	4	13,5

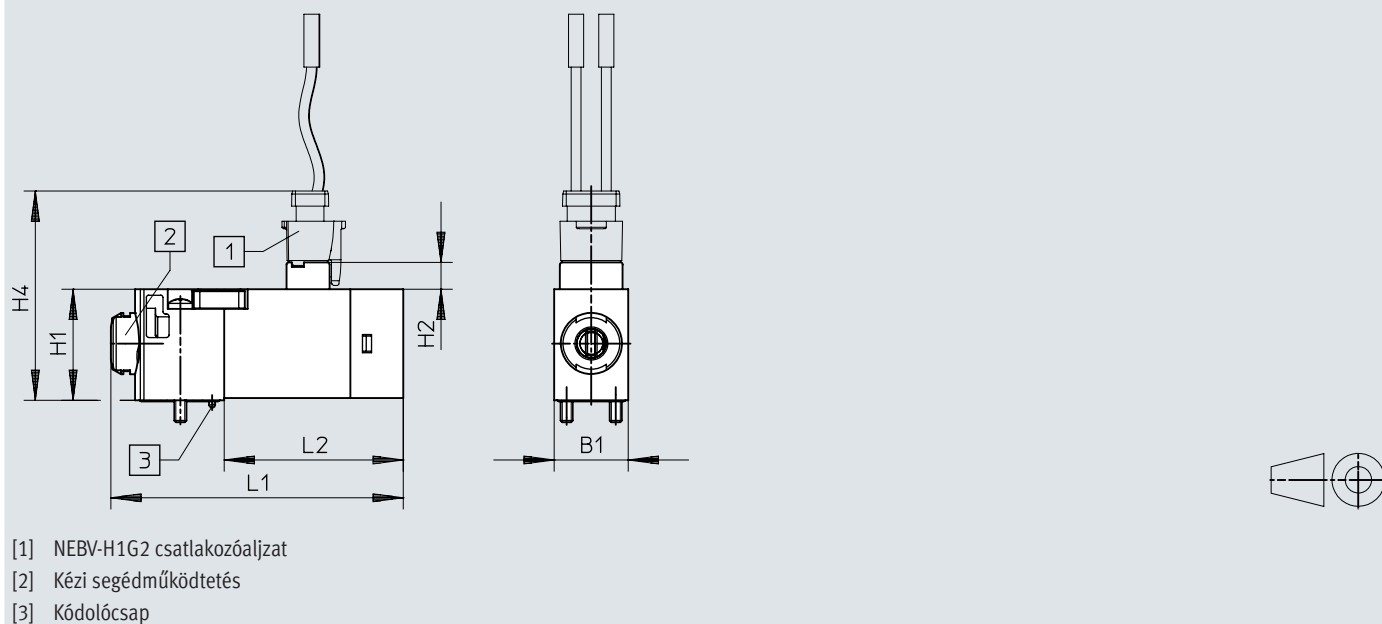
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MH1-A-...-HC-PR	35	27	10
3x MH1-A-...-HC-PR	45	37	20
4x MH1-A-...-HC-PR	55	47	30
5x MH1-A-...-HC-PR	65	57	40
6x MH1-A-...-HC-PR	75	67	50
7x MH1-A-...-HC-PR	85	77	60
8x MH1-A-...-HC-PR	95	87	70

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MH1-A-...-HC-PR	105	97	80
10x MH1-A-...-HC-PR	115	107	90
11x MH1-A-...-HC-PR	125	117	100
12x MH1-A-...-HC-PR	135	127	110
13x MH1-A-...-HC-PR	145	137	120
14x MH1-A-...-HC-PR	155	147	130
15x MH1-A-...-HC-PR	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MH1-A-...-HC-PR	175	167	150
17x MH1-A-...-HC-PR	185	177	160
18x MH1-A-...-HC-PR	195	187	170
19x MH1-A-...-HC-PR	205	197	180
20x MH1-A-...-HC-PR	215	207	190
21x MH1-A-...-HC-PR	225	217	200
22x MH1-A-...-HC-PR	235	227	210

Méretek

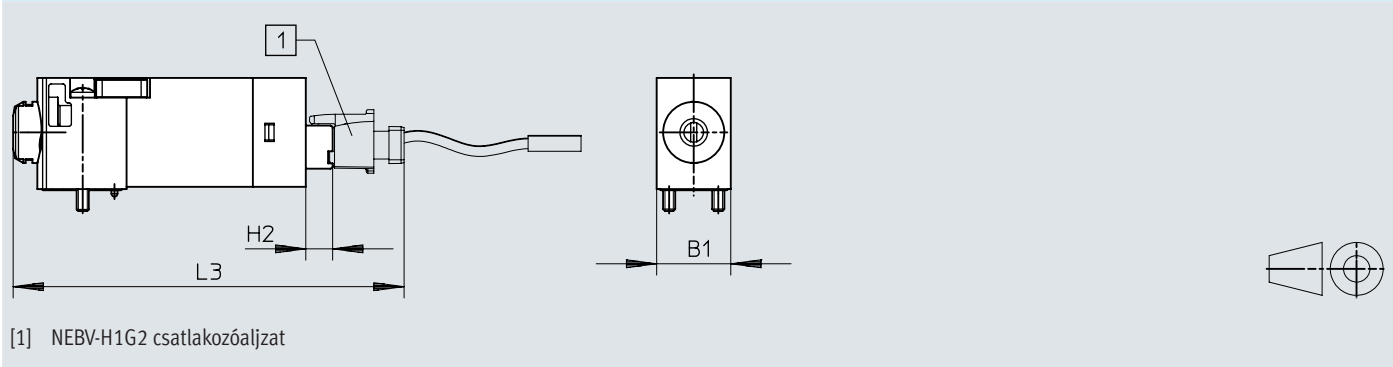
Méretek – LED-del, felső dugós csatlakozóval ellátott alaplapos szelep

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

	B1	H1	H2	H4	L1	L2
MHA-M1LH-....-TC	9,8	14,7	3,6	27,7	38,7	23,7

Méretetek

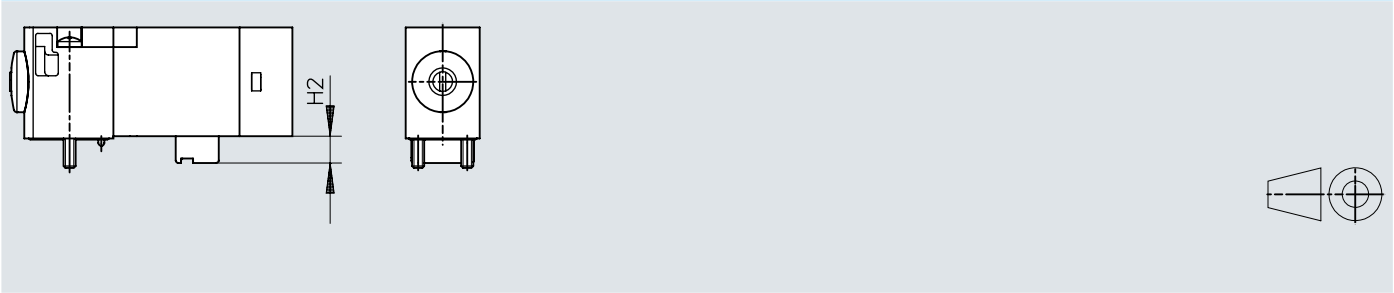
Méretetek – LED-del, hátsó dugós csatlakozóval ellátott alaplapos szelep CAD-fájlok letöltése www.festo.com



	B1	H2	L3
MHA1-M1LH-3/2O-0,6-HC	9,8	3,6	51,7
MHA1-M1LH-3/2G-0,6-HC			

Méretetek

Méretetek – LED-del, alsó dugós csatlakozóval ellátott alaplapos szelep CAD-fájlok letöltése www.festo.com

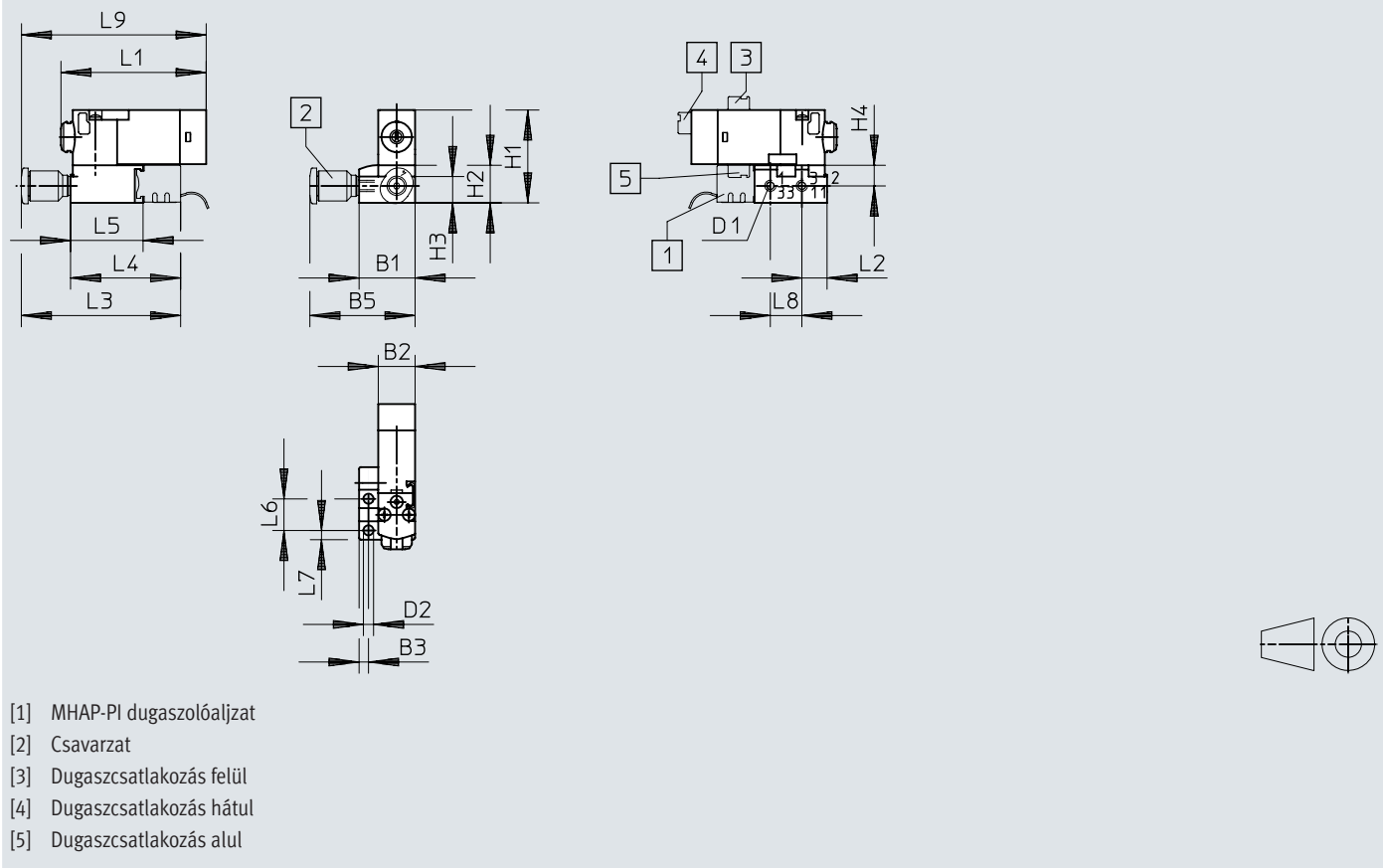


	H2
MHA1-M1LH-...-TC	3,55

Méretetek

Méretetek – Alaplapos szelep LED-del, egyedi csatlakozólapon történő felszereléshez

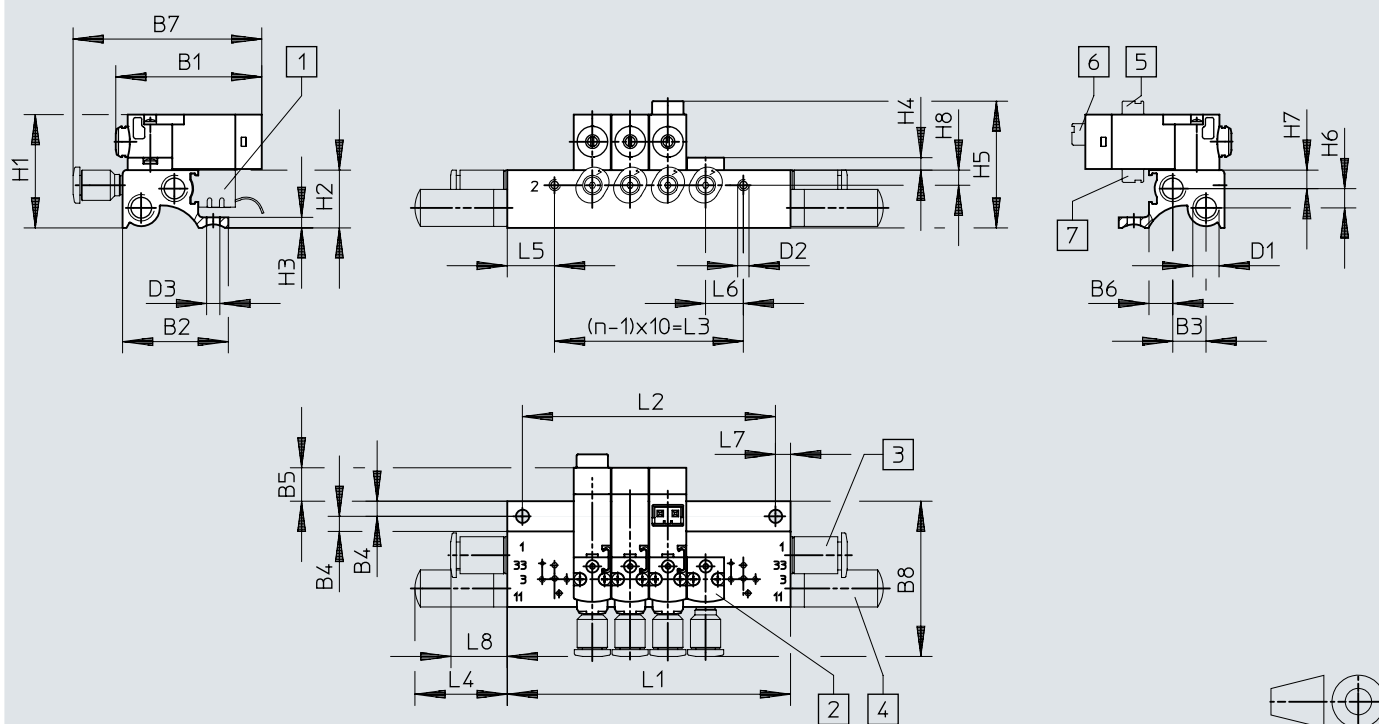
CAD-fájlok letöltése www.festo.com



	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
MH1-A-...-PS-LED	14,9	9,8	2,5	28	M3	2,7	24,7	10	7	5,5	38,7	6,7	43,1	29,1	19,3	8,4	2,5	8,4	50,1

Méretek

Méretek – Telepszerezés, alaplapos szelep LED-del

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

- [1] MHAP-PI dugaszolóaljzat
- [2] MHAP1 fedőlap
- [3] Csavarzat
- [4] Hangtompító
- [5] Dugaszcsatlakozás felül
- [6] Dugaszcsatlakozás hátul
- [7] Dugaszcsatlakozás alul

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2
MH1-A-...-HC-PR-LED	38,7	28	8,8	4	8,9	6,3	50	42	M7	M3

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L5	L6	L7	L8
MH1-A-...-HC-PR-LED	30	15,3	2,8	3,3	33,6	5,1	4,9	4	23,1	12,5	10	4	13,5

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MH1-A-...-HC-PR-LED	35	27	10
3x MH1-A-...-HC-PR-LED	45	37	20
4x MH1-A-...-HC-PR-LED	55	47	30
5x MH1-A-...-HC-PR-LED	65	57	40
6x MH1-A-...-HC-PR-LED	75	67	50
7x MH1-A-...-HC-PR-LED	85	77	60
8x MH1-A-...-HC-PR-LED	95	87	70

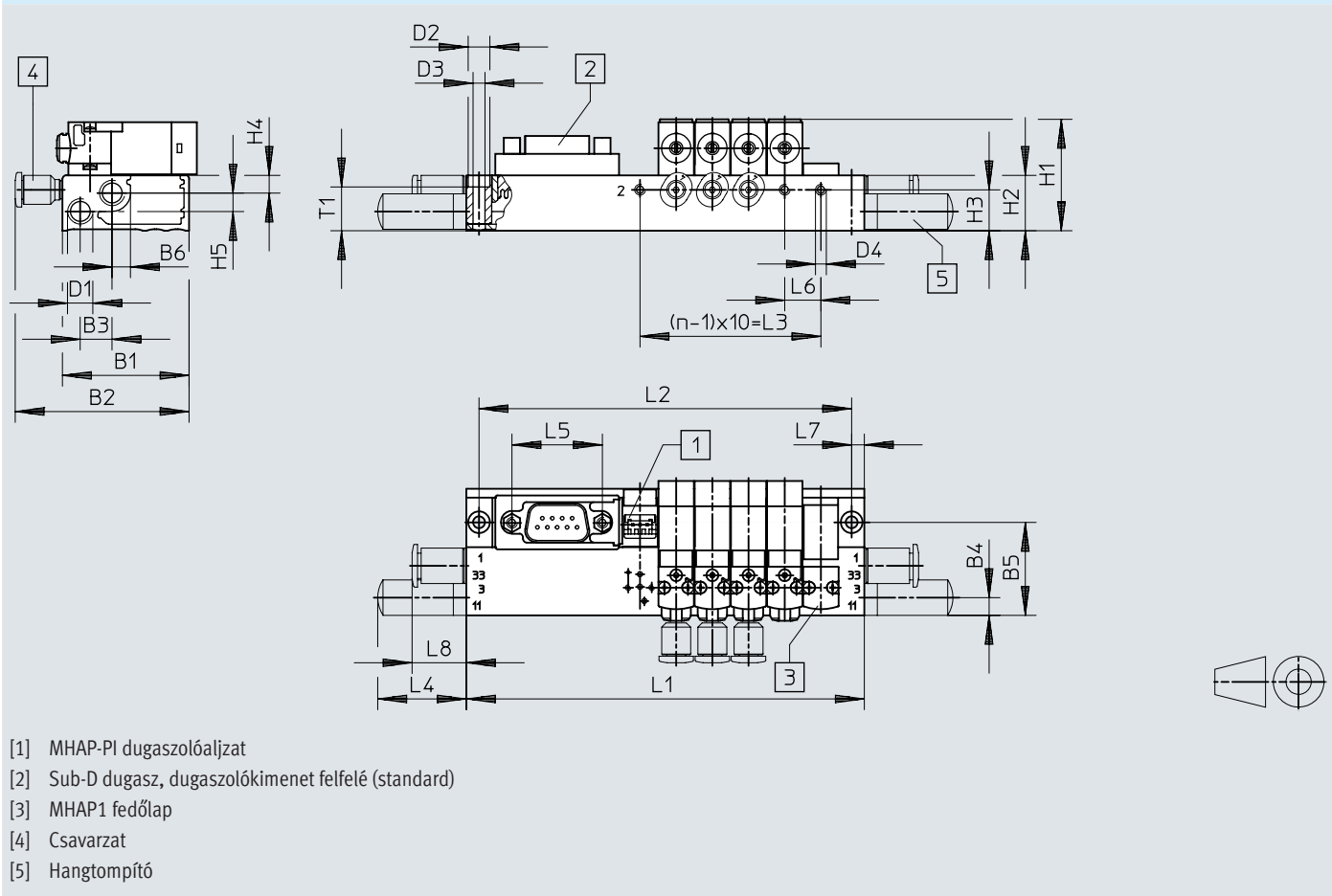
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MH1-A-...-HC-PR-LED	105	97	80
10x MH1-A-...-HC-PR-LED	115	107	90
11x MH1-A-...-HC-PR-LED	125	117	100
12x MH1-A-...-HC-PR-LED	135	127	110
13x MH1-A-...-HC-PR-LED	145	137	120
14x MH1-A-...-HC-PR-LED	155	147	130
15x MH1-A-...-HC-PR-LED	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MH1-A-...-HC-PR-LED	175	167	150
17x MH1-A-...-HC-PR-LED	185	177	160
18x MH1-A-...-HC-PR-LED	195	187	170
19x MH1-A-...-HC-PR-LED	205	197	180
20x MH1-A-...-HC-PR-LED	215	207	190
21x MH1-A-...-HC-PR-LED	225	217	200
22x MH1-A-...-HC-PR-LED	235	227	210

Méretetek

Méretetek – Alaplapos szelep LED-del, telepszerezés elektromos többpólusú csatlakozóval

CAD-fájlok letöltése www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	L4	L5	L6	L7	L8	T1
MHA1	35	48,1	8,8	5,3	25,7	5,2	M7	6	3,3	M3	30,8	15,3	11,3	4,9	5,1	24,5	25	10	3,5	15	12,1

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHA1	70	63	10
4x MHA1	90	83	30
6x MHA1	110	103	50
8x MHA1	130	123	70

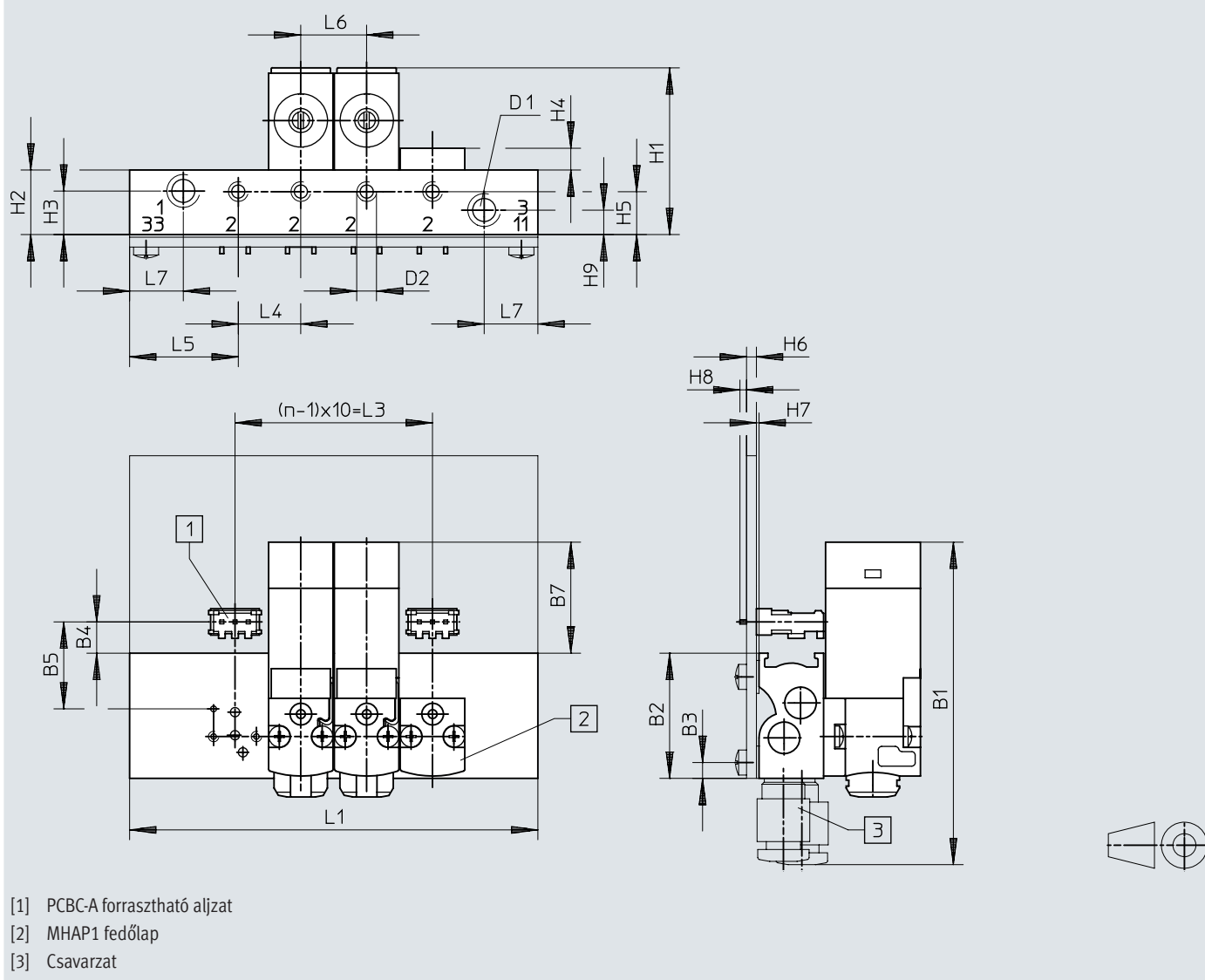
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHA1	172	165	90
12x MHA1	192	185	110
14x MHA1	212	205	130
16x MHA1	232	225	150

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
18x MHA1	252	245	170
20x MHA1	272	265	190
22x MHA1	292	285	210

Méretek

Méretek – Alaplapos szelep LED-del, telepszereléssel nyomtatott áramköri lapra szerelhető

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

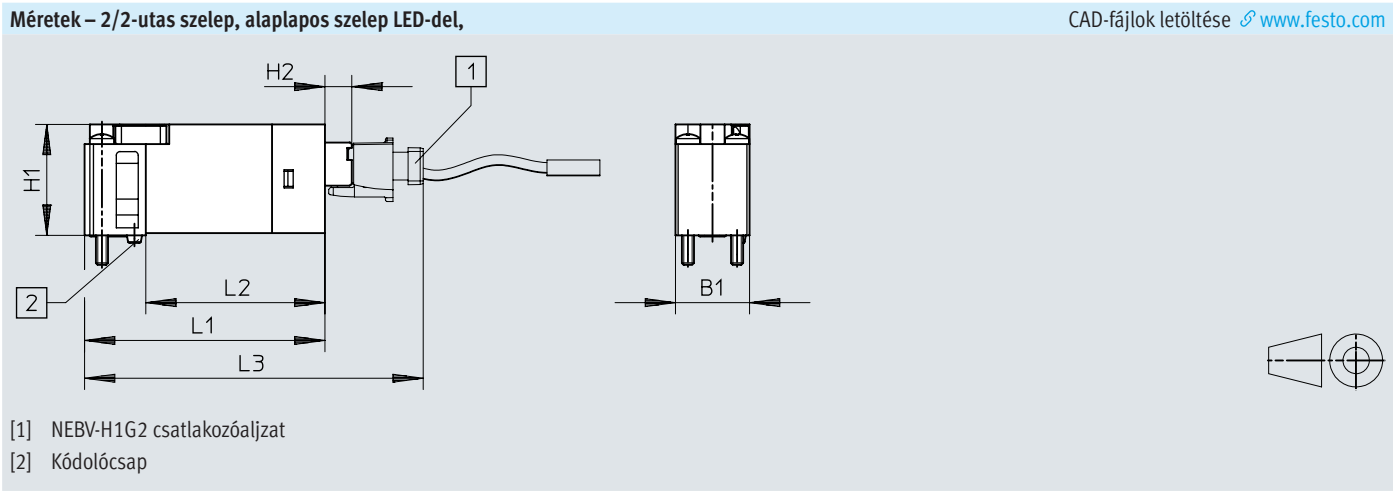


	B1	B2	B3	B4	B5	B7	D1	D2
MH1-...-PCD	49	19	2,4	4,8	13,2	16,9	M5	M3

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L4	L5	L6	L7
MH1-...-PCD	25,3	9,8	6,6	3,3	6,5	1,5	0,4	1	3,7	9,5	16,5	10	8,2

n	L1 ±0,15	L3
2x MH1-...-PCD	42	10
4x MH1-...-PCD	62	30
6x MH1-...-PCD	82	50
8x MH1-...-PCD	102	70
10x MH1-...-PCD	122	90

Méretetek

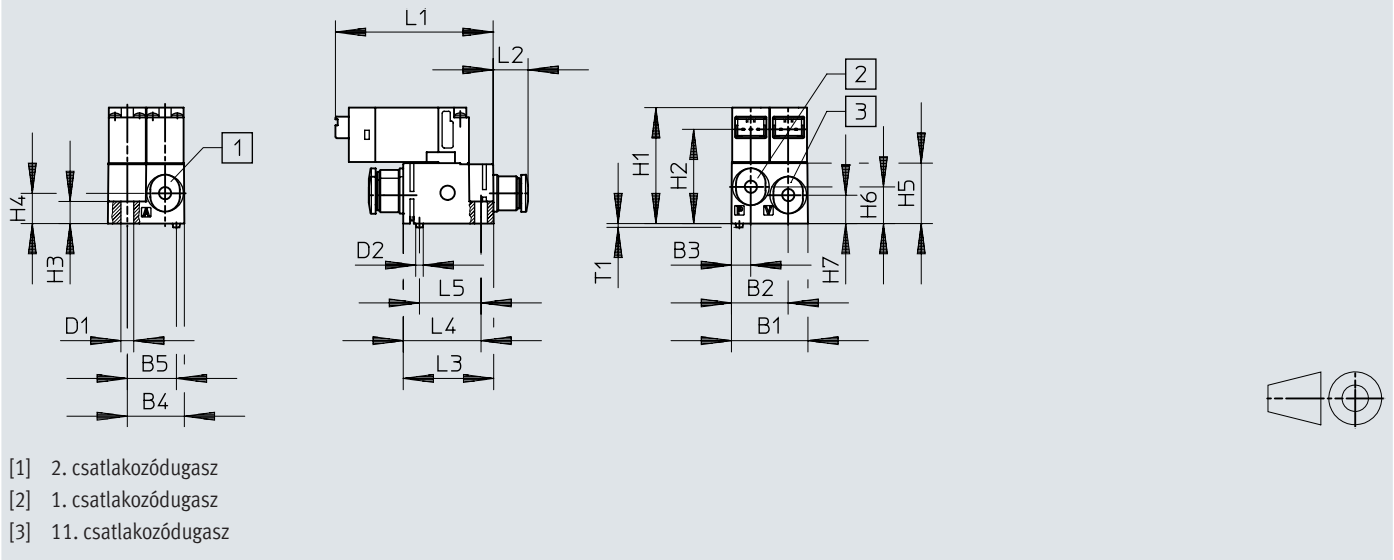


	B1	H1	H2	L1	L2	L3
MHA1-...-2/2G-1,5-HC	9,8	14,7	3,6	31,8	23,7	44,8

Méretetek

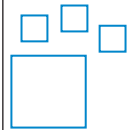
Méretetek – 2x2/2-utas szelep csatlakozólapon, hátsó dugaszos csatlakozó

CAD-fájlok letöltése www.festo.com



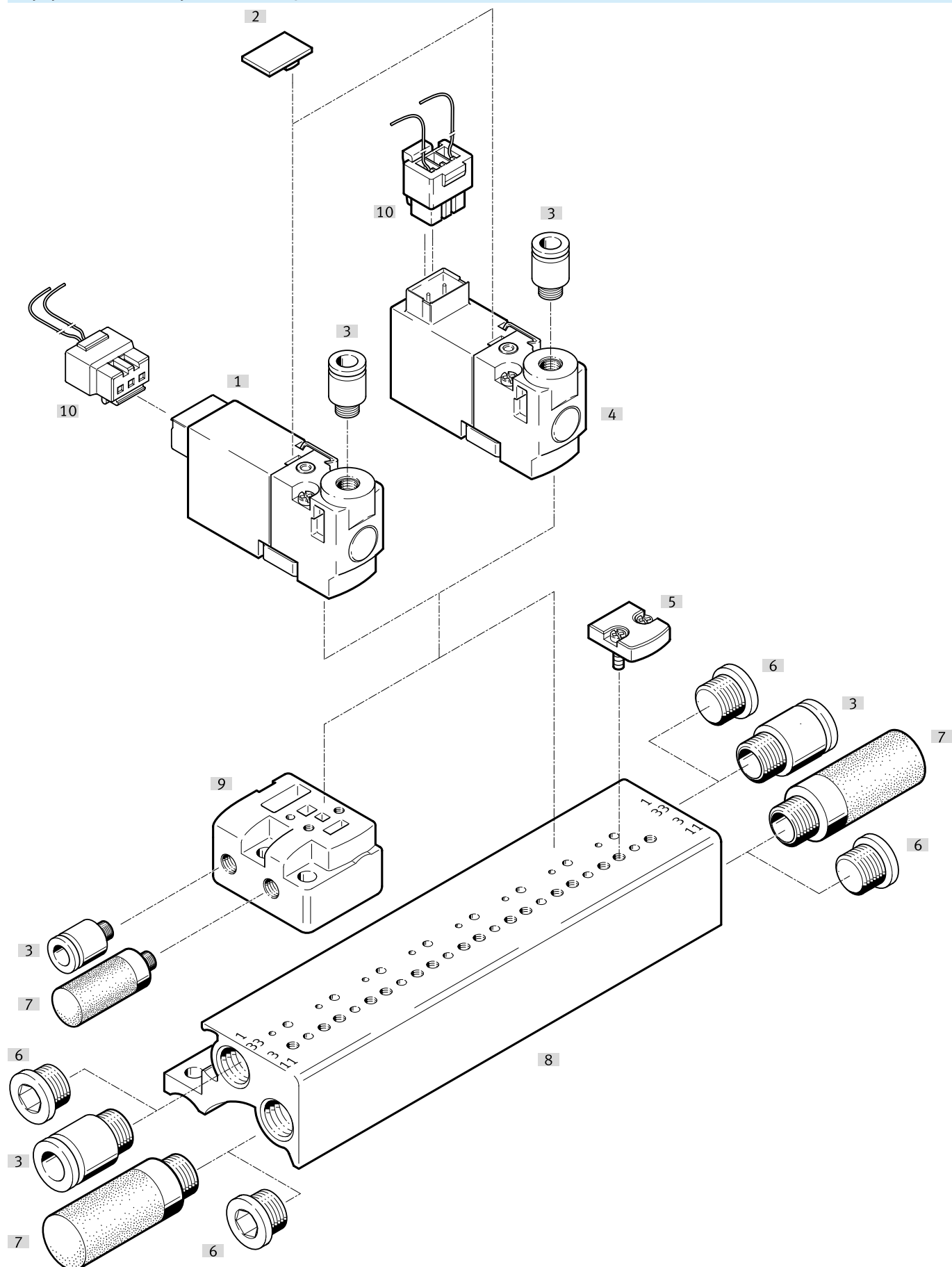
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L5	T1
MHA1-2x2/2G	20	14,9	5	15	13	3,4	2	30,7	26	5,9	8	16	9,7	7,5	41,8	9,2	23,8	20,6	16,3	1

Rendelési adatok

Szelepsziget		Hivatkozás mh1	
	Szelepfunkció	Cikksz.	Típus
	2/2 zárt monostabil, 3/2 zárt monostabil, 3/2 nyitott monostabil	197334	MH1

Perifériák áttekintése

Alaplapos-csatlakozós szelep hátsó és felső dugaszos csatlakozóval

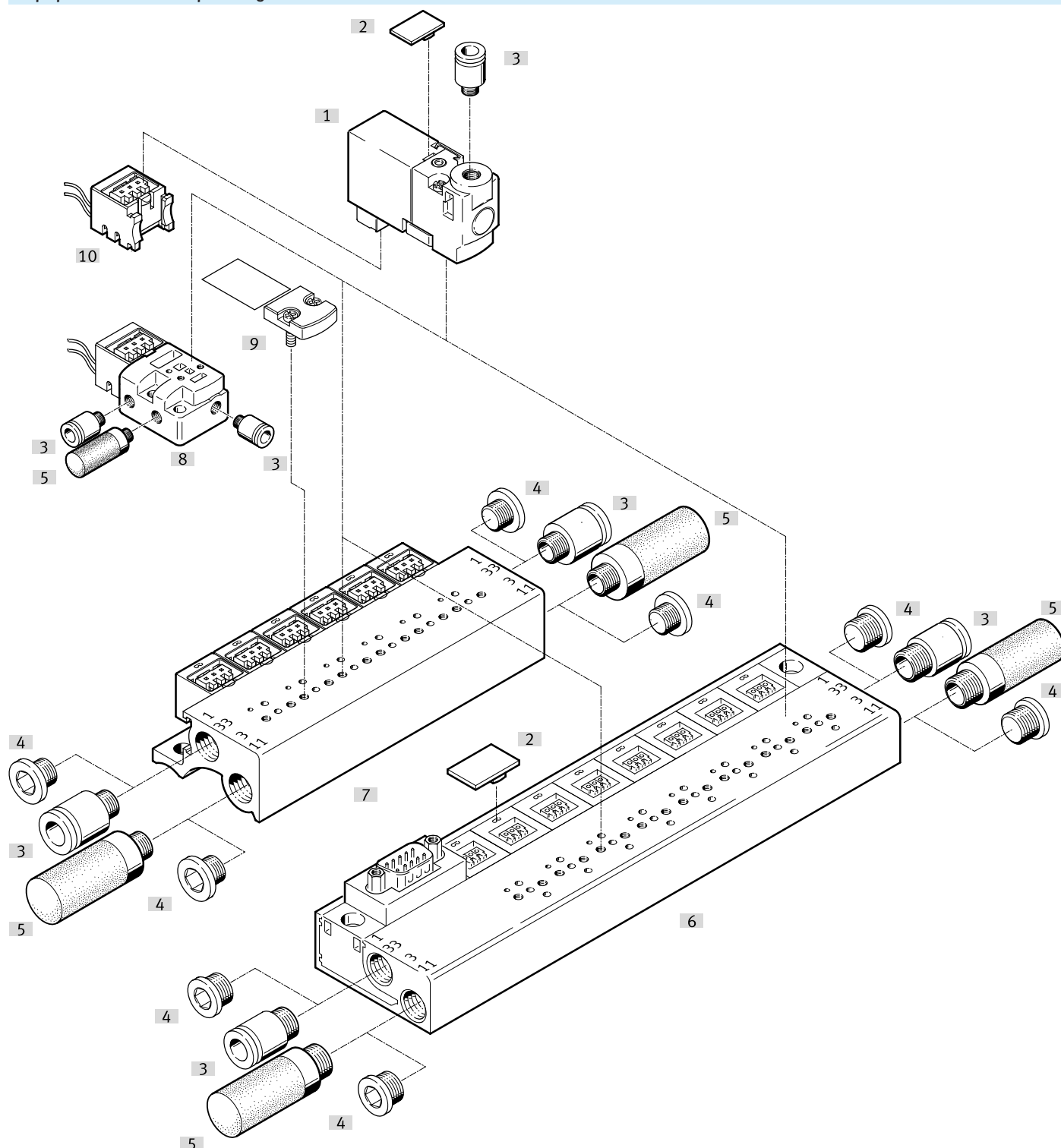


Perifériák áttekintése

Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[1] Mágnesszelep	Szelep hátsó dugaszos csatlakozóval	63
[2] Adattábla	a szelephelyek jelölésére	70
[3] Dugaszolható csavarzat	külső kalibrálású sűrített levegős tömlők csatlakoztatásához	70
[4] Mágnesszelep	Szelep felső dugaszos csatlakozóval	63
[5] Fedőlap	csatlakozó léchez, dugaszolható aljzatok nélkül	68
[6] Vakdugó	a nem szükséges csatlakozók lezárásához	69
[7] Hangtompító	leszellőztető csatlakozásokhoz	69
[8] Csatlakozó lécz	csatlakozóaljzat nélkül	66
[9] Egyedi csatlakozólap	hátsó és felső dugaszos csatlakozóval ellátott szelepekhez	65
[10] Csatlakozó aljzat kábellel	Egyenes aljzat, H csatlakozó alak, 3 pólusú	72

Perifériák áttekintése

Alaplapos-csatlakozós szelep alsó dugaszos csatlakozóval



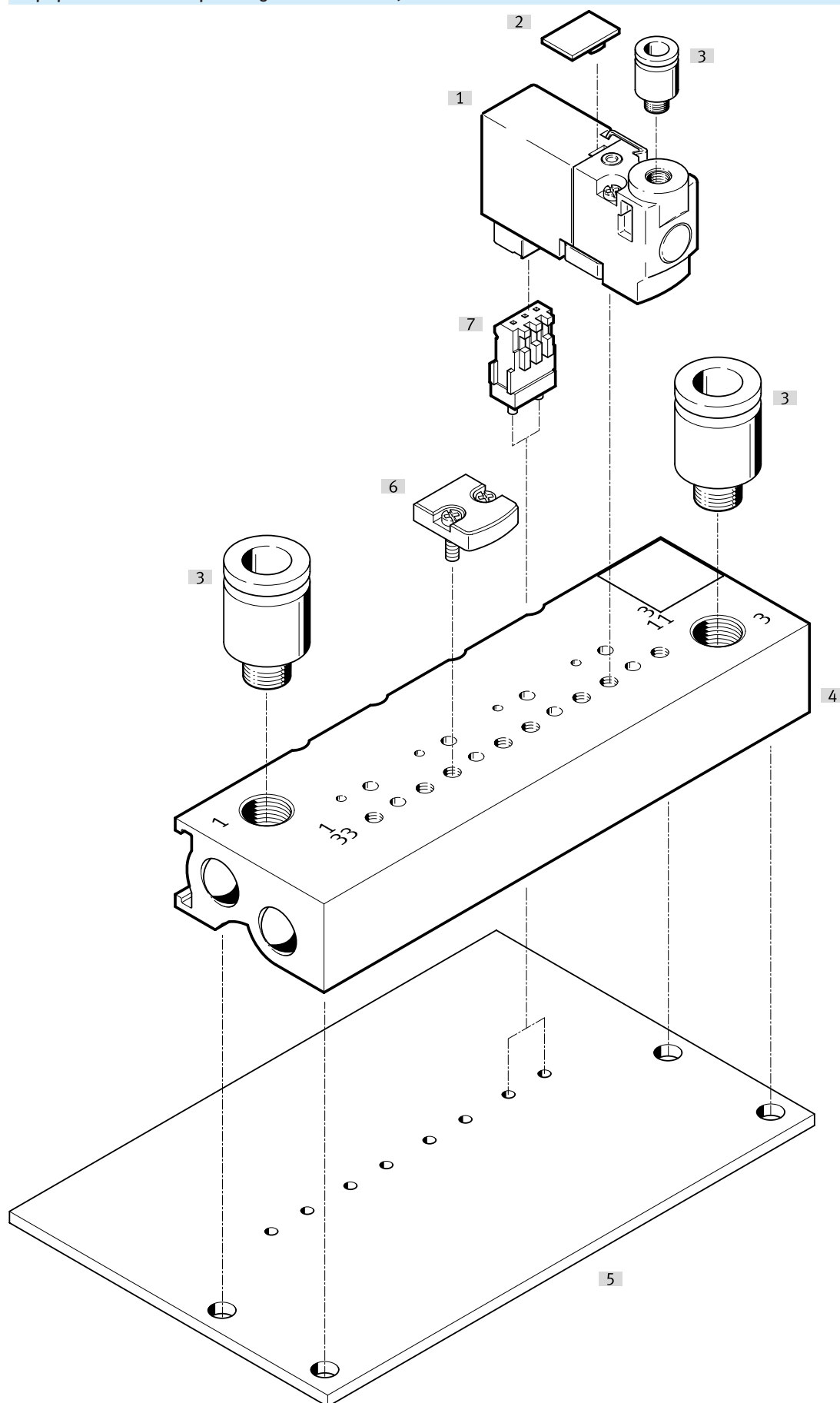
Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[1]	Mágnesszelep	Szelep alsó dugaszos csatlakozóval 63
[2]	Adattábla	a szelephelyek jelölésére 70
[3]	Dugaszolható csavarzat	külső kalibrálású sűrített levegős tömlők csatlakoztatásához 70
[4]	Vakdugó	a nem szükséges csatlakozók lezárásához 69
[5]	Hangtompító	leszellőztető csatlakozásokhoz 69
[6]	Csatlakozó lécz	csatlakozóaljzatokkal és elektromos többpólusú, Sub-D dugasszal 67
[7]	Csatlakozó lécz	csatlakozóaljzattal 66

Perifériák áttekintése

Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[8] Egyedi csatlakozólap	alsó csatlakozóval ellátott szelepekhez	66
[9] Fedőlap	csatlakozó léchez, dugaszolható aljzatokkal	68
[10] Elektromos csatlakozó aljzat	Egyenes aljzat, H csatlakozó alak, 3 pólusú	72

Perifériák áttekintése

Alaplapos-csatlakozós szelep alsó dugaszos csatlakozóval, NYÁK-szereléshez

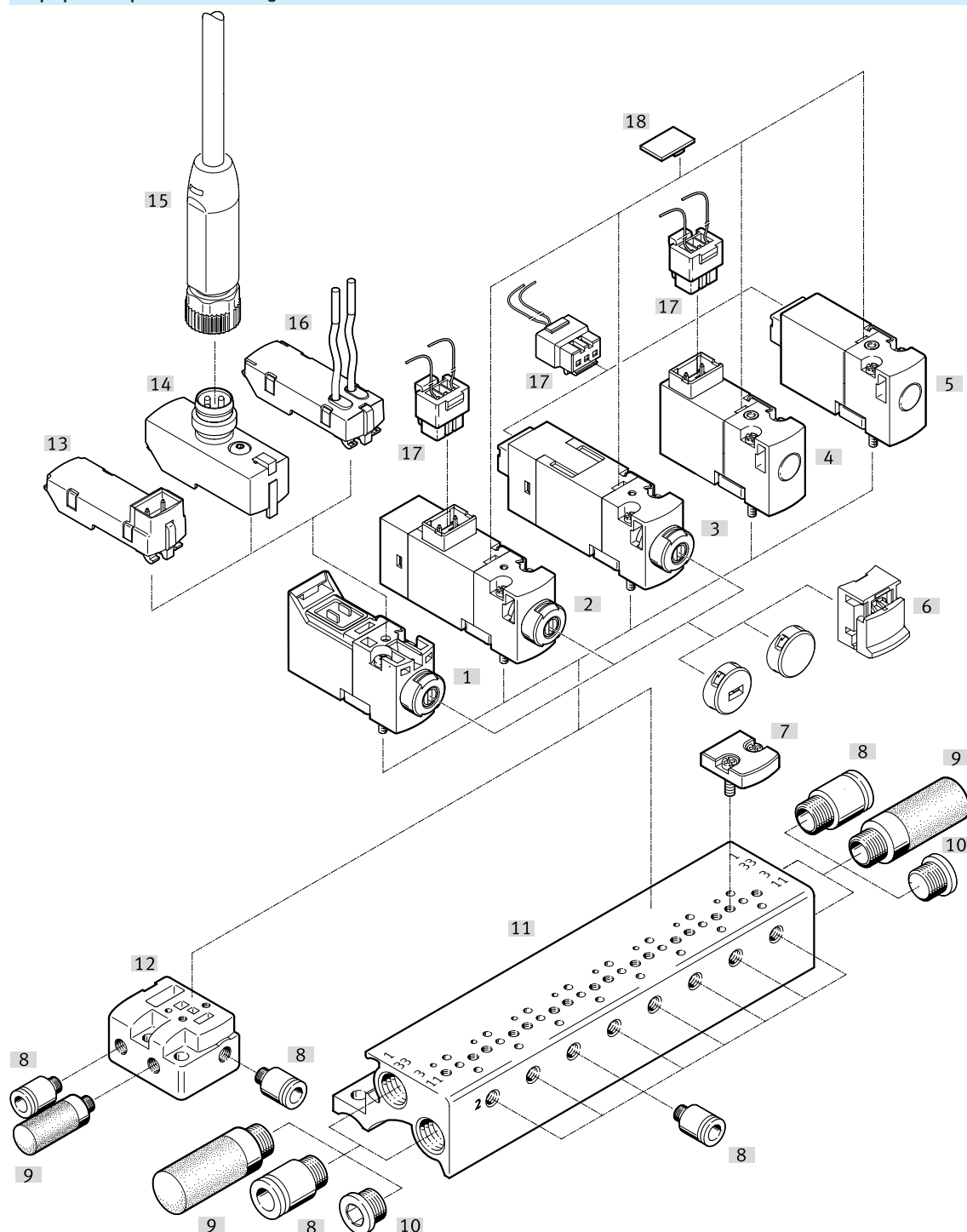


Perifériák áttekintése

Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[1] Mágnesszelep	Szelep hátsó dugaszos csatlakozóval	63
[2] Adattábla	a szelephelyek jelölésére	70
[3] Dugaszolható csavarzat	külső kalibrálású sűrített levegős tömlők csatlakoztatásához	70
[4] Csatlakozó lécz	csatlakozóaljzat nélkül	67
[5] Nyomtatott áramköri lap	nem része a szállítási csomagnak	
[6] Fedőlap	csatlakozó léchez, dugaszolható aljzatok nélkül	68
[7] Forrasztható aljzat	nyomtatott áramköri lapok szereléséhez, 3 pólusú	72

Perifériák áttekintése

Alaplapos szelep hátsó és felső dugaszos csatlakozóval



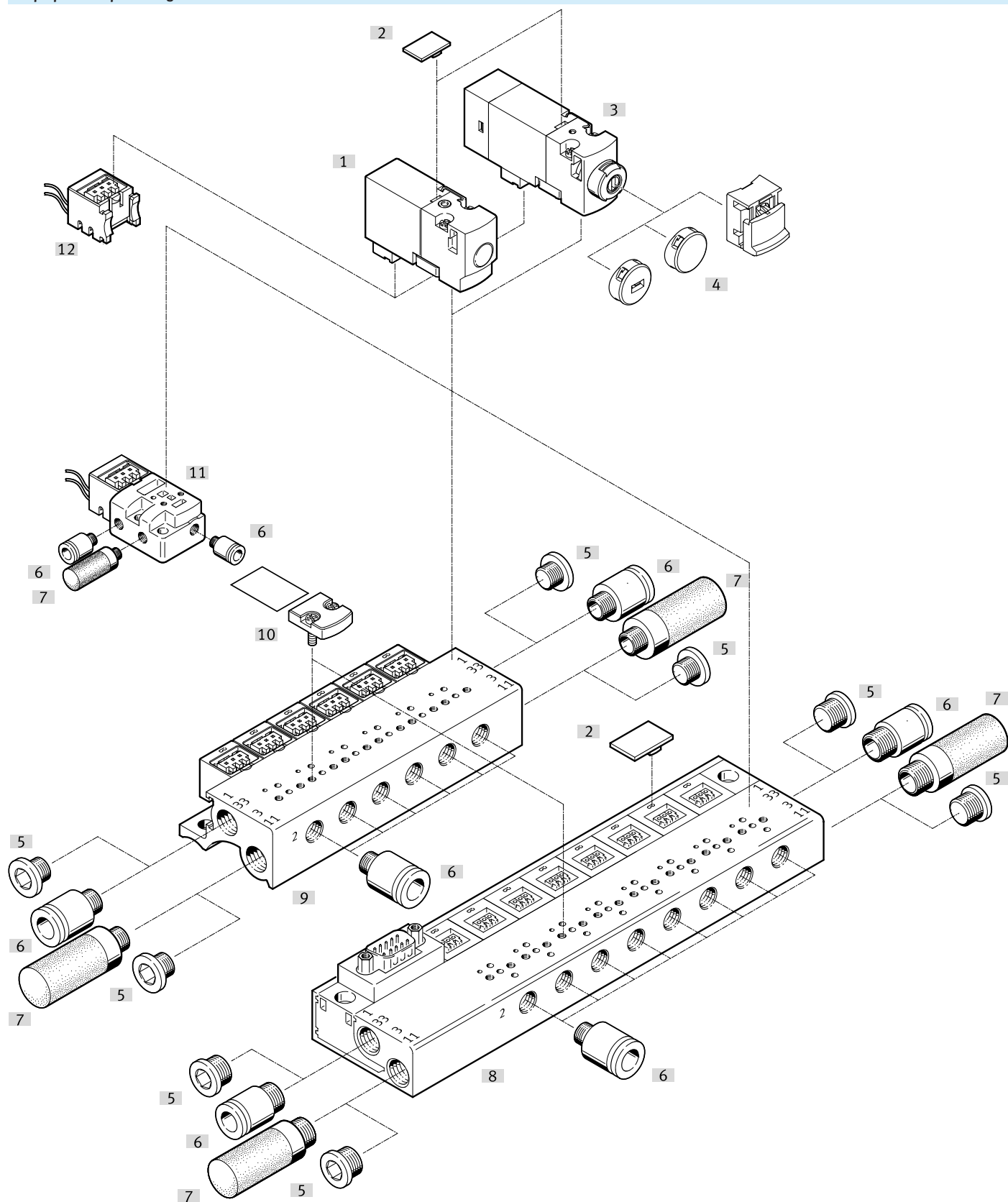
Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[1]	Mágnesszelep	Szelep dugaszos csatlakozó nélkül, kézi segédműködtetéssel
[2]	Mágnesszelep	Szelep felső csatlakozóval, LED-del és kézi segédműködtetéssel
[3]	Mágnesszelep	Szelep hátsó dugaszos csatlakozóval, LED-del és kézi segédműködtetéssel
[4]	Mágnesszelep	Szelep felső dugaszos csatlakozóval, LED nélkül, kézi segédműködtetés nélkül
[5]	Mágnesszelep	Szelep hátsó dugaszos csatlakozóval, LED nélkül, kézi segédműködtetés nélkül
[6]	Fedősapka	kézi segédműködtetéshez
[7]	Fedőlap	csatlakozó léchez, dugaszolható aljzatok nélkül
[8]	Dugaszolható csavarzat	külső kalibrálású sűrített levegős tömlők csatlakoztatásához
[9]	Hangtompító	leszellőztető csatlakozásokhoz

Perifériák áttekintése

Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[10] Vakdugó	a nem szükséges csatlakozók lezárásához	69
[11] Csatlakozó lécz	csatlakozóaljzat nélkül	67
[12] Egyedi csatlakozólap	hátsó és felső dugaszos csatlakozóval ellátott szelepekhez	66
[13] Elektromos csatlakozólap	Dugasz, H vagy S típusú csatlakozóalak	71
[14] Elektromos csatlakozólap	M8x1 dugasz	71
[15] Csatlakozó vezeték	Aljzat, M8x1, 4 pólusú	73
[16] Elektromos csatlakozólap	nyitott vég	71
[17] Csatlakozó aljzat kábellel	Egyenes aljzat, H csatlakozó alak, 3 pólusú	72
[18] Adattábla	a szelephelyek jelölésére	70

Perifériák áttekintése

Alaplapos szelep alsó dugaszos csatlakozóval



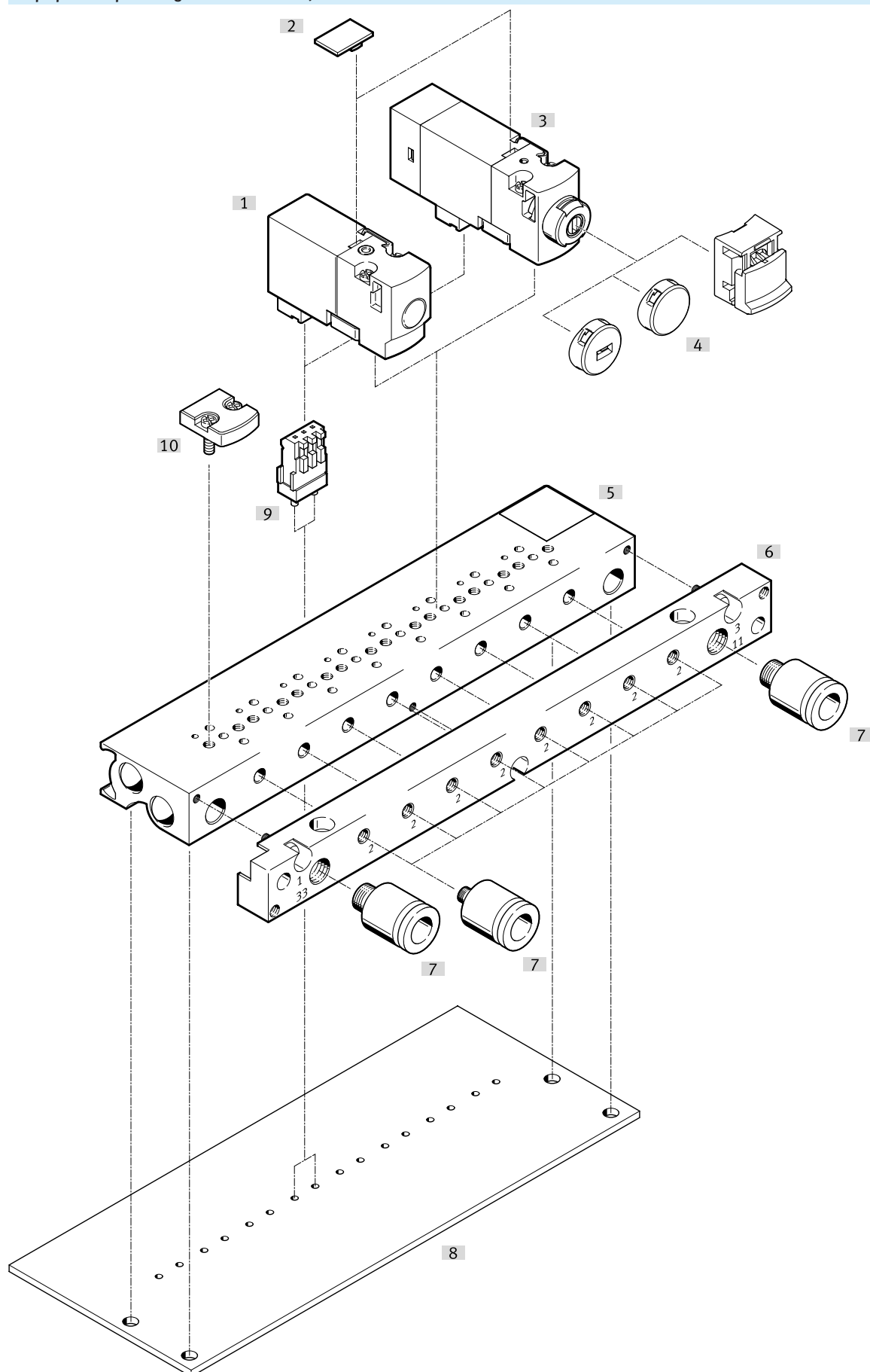
Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[1] Mágnesszelep	Szelep alsó dugaszos csatlakozóval, LED nélkül	64
[2] Adattábla	a szelephelyek jelölésére	70

Perifériák áttekintése

Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[3] Mágnesszelep	Szelep alsó dugaszos csatlakozóval, LED-del	65
[4] Fedősapka	kézi segédműködtetéshez	69
[5] Vakdugó	a nem szükséges csatlakozók lezárásához	69
[6] Dugaszolható csavarzat	külső kalibrálású sűrített levegős tömlők csatlakoztatásához	70
[7] Hangtompító	leszellőztető csatlakozásokhoz	69
[8] Csatlakozó lécz	csatlakozóaljzattal	68
[9] Csatlakozó lécz	csatlakozóaljzatokkal és elektromos többpólusú, Sub-D dugasszal	67
[10] Fedőlap	csatlakozó léchez, dugaszolható aljzatokkal	69
[11] Egyedi csatlakozólap	alsó csatlakozóval ellátott szelepekhez	66
[12] Elektromos csatlakozó aljzat	Egyenes aljzat, H csatlakozó alak, 3 pólusú	72

Perifériák áttekintése

Alaplapos szelep alsó dugaszos csatlakozóval, NYÁK-szereléshez

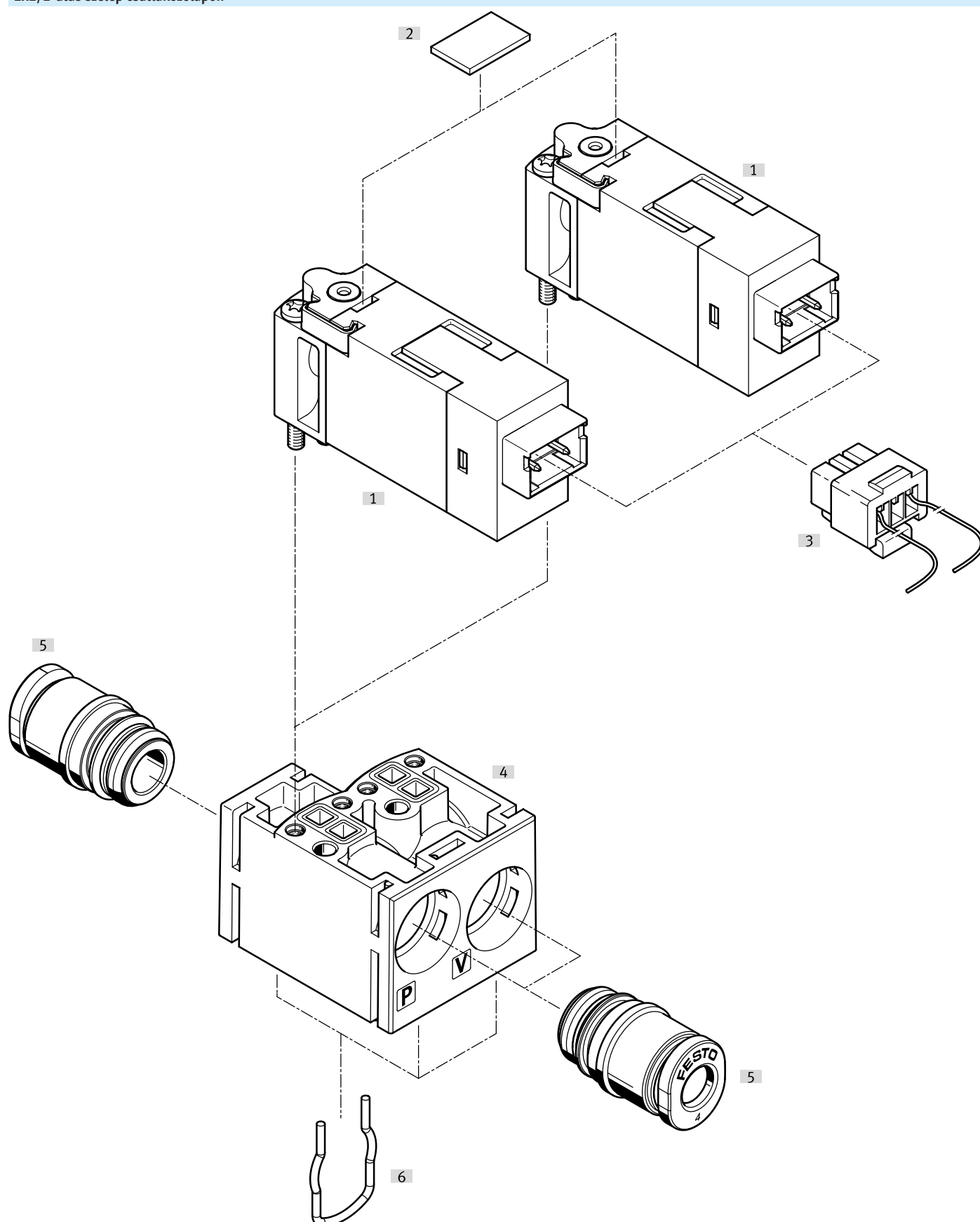


Perifériák áttekintése

Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[1] Mágnesszelep	Szelep alsó dugaszos csatlakozóval, LED nélkül	64
[2] Adattábla	a szelephelyek jelölésére	70
[3] Mágnesszelep	Szelep alsó dugaszos csatlakozóval, LED-del	65
[4] Fedősapka	kézi segédműködtetéshez	69
[5] Csatlakozó lécz	csatlakozóaljzat nélkül	68
[6] Pneumatikus többszörös csatlakozó	Lehetővé teszi, hogy a csővezetékek a nyomtatott áramköri lapon maradjanak a szelepsziget cseréje során (a szállítási csomagban található)	
[7] Dugaszolható csavarzat	külső kalibrálású sűrített levegős tömlők csatlakoztatásához	70
[8] Nyomtatott áramköri lap	nem része a szállítási csomagnak	
[9] Forrasztható aljzat	nyomtatott áramköri lapok szereléséhez, 3 pólusú	72
[10] Fedőlap	csatlakozó léchez, dugaszolható aljzatok nélkül	68

Perifériák áttekintése

2x2/2-utas szelep csatlakozólapon



Perifériák áttekintése

Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[1] Mágnesszelep	Szelep hátsó dugaszos csatlakozóval	65
[2] Adattábla	a szelephelyek jelölésére	70
[3] Csatlakozó aljzat kábel	Egyenes aljzat, H csatlakozó alak, 3 pólusú	72
[4] Csatlakozólap	a szállítási terjedelem része	
[5] Dugós csatlakozópatron	a szállítási terjedelem része	70
[6] Kapocs	a szállítási terjedelem része	

Tartozék

Alaplapos-csatlakozós szelep, hátsó dugaszos csatlakozó				
	Szelepfunkció	Tekercsparaméterek	Cikksz.	Típus
	2/2 zárt monostabil	12 V DC: 1,0 W	197046	MHP1-M5H-2/2G-M3-HC
		24 V DC: 1,0 W	197047	MHP1-M1H-2/2G-M3-HC
		5 V DC: 1,0 W	197045	MHP1-M4H-2/2G-M3-HC
	3/2 zárt monostabil	12 V DC: 1,0 W	197010	MHP1-M5H-3/2G-M3-HC
		24 V DC: 1,0 W	197011	MHP1-M1H-3/2G-M3-HC
		5 V DC: 1,0 W	197009	MHP1-M4H-3/2G-M3-HC
	3/2 nyitott monostabil	12 V DC: 1,0 W	197028	MHP1-M5H-3/2O-M3-HC
		24 V DC: 1,0 W	197029	MHP1-M1H-3/2O-M3-HC
		5 V DC: 1,0 W	197027	MHP1-M4H-3/2O-M3-HC

Alaplapos-csatlakozós szelep, felső dugós csatlakozó				
	Szelepfunkció	Tekercsparaméterek	Cikksz.	Típus
	2/2 zárt monostabil	12 V DC: 1,0 W	197049	MHP1-M5H-2/2G-M3-TC
		24 V DC: 1,0 W	197050	MHP1-M1H-2/2G-M3-TC
		5 V DC: 1,0 W	197048	MHP1-M4H-2/2G-M3-TC
	3/2 zárt monostabil	12 V DC: 1,0 W	197013	MHP1-M5H-3/2G-M3-TC
		24 V DC: 1,0 W	197014	MHP1-M1H-3/2G-M3-TC
		5 V DC: 1,0 W	197012	MHP1-M4H-3/2G-M3-TC
	3/2 nyitott monostabil	12 V DC: 1,0 W	197031	MHP1-M5H-3/2O-M3-TC
		24 V DC: 1,0 W	197032	MHP1-M1H-3/2O-M3-TC
		5 V DC: 1,0 W	197030	MHP1-M4H-3/2O-M3-TC

Alaplapos-csatlakozós szelep, alsó dugós csatlakozó				
	Szelepfunkció	Tekercsparaméterek	Cikksz.	Típus
	2/2 zárt monostabil	12 V DC: 1,0 W	197052	MHP1-M5H-2/2G-M3-PI
		24 V DC: 1,0 W	197053	MHP1-M1H-2/2G-M3-PI
		5 V DC: 1,0 W	197051	MHP1-M4H-2/2G-M3-PI
	3/2 zárt monostabil	12 V DC: 1,0 W	197016	MHP1-M5H-3/2G-M3-PI
		24 V DC: 1,0 W	197017	MHP1-M1H-3/2G-M3-PI
		5 V DC: 1,0 W	197015	MHP1-M4H-3/2G-M3-PI
	3/2 nyitott monostabil	12 V DC: 1,0 W	197034	MHP1-M5H-3/2O-M3-PI
		24 V DC: 1,0 W	197035	MHP1-M1H-3/2O-M3-PI
		5 V DC: 1,0 W	197033	MHP1-M4H-3/2O-M3-PI

LED nélküli, hátsó dugós csatlakozóval ellátott alaplapos szelep				
	Szelepfunkció	Tekercsparaméterek	Cikksz.	Típus
	2/2 zárt monostabil	12 V DC: 1,0 W	197037	MHA1-M5H-2/2G-0,9-HC
		24 V DC: 1,0 W	197038	MHA1-M1H-2/2G-0,9-HC
		5 V DC: 1,0 W	197036	MHA1-M4H-2/2G-0,9-HC
	3/2 zárt monostabil	12 V DC: 1,0 W	197001	MHA1-M5H-3/2G-0,6-HC
		24 V DC: 1,0 W	197002	MHA1-M1H-3/2G-0,6-HC
		5 V DC: 1,0 W	197000	MHA1-M4H-3/2G-0,6-HC
	3/2 nyitott monostabil	12 V DC: 1,0 W	197019	MHA1-M5H-3/2O-0,6-HC
		24 V DC: 1,0 W	197020	MHA1-M1H-3/2O-0,6-HC
		5 V DC: 1,0 W	197018	MHA1-M4H-3/2O-0,6-HC

Tartozék

LED nélküli, felső dugós csatlakozóval ellátott alaplapos szelep				
	Szelepfunkció	Tekercsparaméterek	Cikksz.	Típus
	2/2 zárt monostabil	12 V DC: 1,0 W	197040	MHA1-M5H-2/2G-0,9-TC
		24 V DC: 1,0 W	197041	MHA1-M1H-2/2G-0,9-TC
		5 V DC: 1,0 W	197039	MHA1-M4H-2/2G-0,9-TC
	3/2 zárt monostabil	12 V DC: 1,0 W	197004	MHA1-M5H-3/2G-0,6-TC
		24 V DC: 1,0 W	197005	MHA1-M1H-3/2G-0,6-TC
		5 V DC: 1,0 W	197003	MHA1-M4H-3/2G-0,6-TC
	3/2 nyitott monostabil	12 V DC: 1,0 W	197022	MHA1-M5H-3/20-0,6-TC
		24 V DC: 1,0 W	197023	MHA1-M1H-3/20-0,6-TC
		5 V DC: 1,0 W	197021	MHA1-M4H-3/20-0,6-TC

LED nélküli, alsó dugós csatlakozóval ellátott alaplapos szelep				
	Szelepfunkció	Tekercsparaméterek	Cikksz.	Típus
	2/2 zárt monostabil	12 V DC: 1,0 W	197043	MHA1-M5H-2/2G-0,9-PI
		24 V DC: 1,0 W	197044	MHA1-M1H-2/2G-0,9-PI
		5 V DC: 1,0 W	197042	MHA1-M4H-2/2G-0,9-PI
	3/2 zárt monostabil	12 V DC: 1,0 W	197007	MHA1-M5H-3/2G-0,6-PI
		24 V DC: 1,0 W	197008	MHA1-M1H-3/2G-0,6-PI
		5 V DC: 1,0 W	197006	MHA1-M4H-3/2G-0,6-PI
	3/2 nyitott monostabil	12 V DC: 1,0 W	197025	MHA1-M5H-3/20-0,6-PI
		24 V DC: 1,0 W	197026	MHA1-M1H-3/20-0,6-PI
		5 V DC: 1,0 W	197024	MHA1-M4H-3/20-0,6-PI

Elektromos csatlakozólappal ellátott alaplapos szelep, csatlakozó nélkül				
	Szelepfunkció	Tekercsparaméterek	Cikksz.	Típus
	3/2 zárt monostabil	12 V DC: 1,0 W	8025225	MHA1-M5R-3/2G-0,6-P3
		24 V DC: 1,0 W, 24 V DC: kisáramú fázis 0,3 W, nagyáramú fázis 1,0 W	8025223	MHA1-M1R-3/2G-0,6-P3
		5 V DC: 1,0 W	8025224	MHA1-M4R-3/2G-0,6-P3

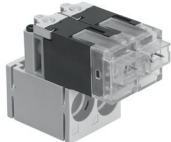
LED-del, hátsó dugós csatlakozóval ellátott alaplapos szelep				
	Szelepfunkció	Tekercsparaméterek	Cikksz.	Típus
	3/2 zárt monostabil	24 V DC: 1,1 W	540443	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-HC
	3/2 nyitott monostabil		540440	MHA1-M1LH-3/20-0,6-HC

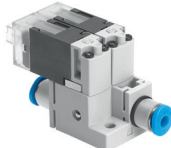
LED-del, felső dugós csatlakozóval ellátott alaplapos szelep				
	Szelepfunkció	Tekercsparaméterek	Cikksz.	Típus
	3/2 zárt monostabil	24 V DC: 1,1 W	540444	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-TC
	3/2 nyitott monostabil		540441	MHA1-M1LH-3/20-0,6-TC

Tartozék

LED-del, alsó dugós csatlakozóval ellátott alaplapos szelep						
	Szelepfunkció	Tekercsparaméterek	Cikksz.	Típus		
	3/2 zárt monostabil	24 V DC: 1,1 W	540445	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-PI		
	3/2 nyitott monostabil		540442	MHA1-M1LH-3/2O-0,6-PI		

2x2/2-utas szelep csatlakozólapon, 2/2-utas mágnesszelep LED-del, hátsó dugaszos csatlakozóval						
	Terméksúly	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	11. pneumatikus csatlakozás	Cikksz.	Típus
	10 g	Csatlakozólapon	Csatlakozólapon	Csatlakozólapon	557864	MHA1-M1LCH-2/2G-1.5-HC

2x2/2-utas szelep csatlakozólapon, hátsó dugaszos csatlakozóval, patron nélkül						
	Terméksúly	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	11. pneumatikus csatlakozás	Cikksz.	Típus
	26,3 g	QSP10-hez elő-készítve	QSP10-hez elő-készítve	QSP10-hez elő-készítve	563365	MHA1-2X2/2G-1,5

2x2/2-utas szelep csatlakozólapon, hátsó dugaszos csatlakozóval, patronnal						
	Terméksúly	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	11. pneumatikus csatlakozás	Cikksz.	Típus
	30,6 g	QS-3	QS-3	QS-3	562051	MHA1-2X2/2G-1,5-3-3-3
		QS-4	QS-4	QS-4	560372	MHA1-2X2/2G-1,5-4-4-3
					566175	MHA1-2X2/2G-1,5-4-4-4

Egyedi csatlakozólapon alaplapos-csatlakozós szelepekhez, hátsó vagy felső dugaszos csatlakozóval						
	Méret	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	11. pneumatikus csatlakozás	Cikksz.	Típus
	2-es méret	M3			197188	MHP1-AS-2-M3
	3-as méret				197184	MHP1-AS-3-M3

Tartozék

Egyedi csatlakozólapok alaplapos-csatlakozós szelepekhez, alsó dugaszos csatlakozóval						
	Méret	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	11. pneumatikus csatlakozás	Cikksz.	Típus
	2-es méret	M3			197190	MHP1-AS-2-M3-PI
	3-as méret				197186	MHP1-AS-3-M3-PI

Egyedi csatlakozólapok alaplapos szelepekhez, hátsó vagy felső dugaszos csatlakozóval						
	Méret	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	11. pneumatikus csatlakozás	Cikksz.	Típus
	2-es méret	M3	M3		197187	MHA1-AS-2-M3
	3-as méret				197183	MHA1-AS-3-M3

Egyedi csatlakozólapok alaplapos szelepekhez, alsó dugaszos csatlakozóval						
	Méret	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	11. pneumatikus csatlakozás	Cikksz.	Típus
	2-es méret	M3	M3		197189	MHA1-AS-2-M3-PI
	3-as méret				197185	MHA1-AS-3-M3-PI

Csatlakozó lécek alaplapos-csatlakozós szelepekhez, hátsó vagy felső dugaszos csatlakozóval, dugaszos aljzatok nélkül					
	Szelepfunkció	Szelephelyek max. száma	Cikksz.	Típus	
	2/2-utas	10	197201	MHP1-P10-2	
		2	197196	MHP1-P2-2	
		4	197197	MHP1-P4-2	
		6	197198	MHP1-P6-2	
		8	197200	MHP1-P8-2	
	3/2 utas szelep	10	197195	MHP1-PR10-3	
		2	197191	MHP1-PR2-3	
		4	197192	MHP1-PR4-3	
		6	197193	MHP1-PR6-3	
		8	197194	MHP1-PR8-3	

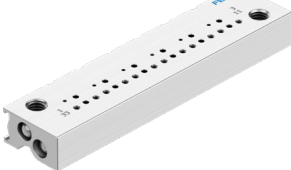
Csatlakozó lécek alul dugós csatlakozóval ellátott alaplapos-csatlakozós szelepekhez, dugaszolható aljzattal				
	Szelepfunkció	Szelephelyek max. száma	Cikksz.	Típus
	2/2-utas	10	197221	MHP1-P10-2-PI
		2	197217	MHP1-P2-2-PI
		4	197218	MHP1-P4-2-PI
		6	197219	MHP1-P6-2-PI
		8	197220	MHP1-P8-2-PI
	3/2 utas szelep	10	197216	MHP1-PR10-3-PI
		2	197212	MHP1-PR2-3-PI
		4	197213	MHP1-PR4-3-PI
		6	197214	MHP1-PR6-3-PI
		8	197215	MHP1-PR8-3-PI

Tartozék

Csatlakozó lécc alul dugós csatlakozóval ellátott alaplapos-csatlakozós szelepekhez, dugaszolható aljzatokkal és elektromos többpólusú dugóval, Sub-D 9-pólusú vagy 25-pólusú dugóval

	Szelepfunkció	Szelephelyek max. száma	Cikksz.	Típus
	3/2 utas szelep	10	197236	MHP1-PR10-3-PI-D25
		4	197233	MHP1-PR4-3-PI-D9
		6	197234	MHP1-PR6-3-PI-D9
		8	197235	MHP1-PR8-3-PI-D9

Csatlakozó lécc alul dugós csatlakozóval ellátott alaplapos-csatlakozós szelepekhez, dugaszolható aljzat nélkül, PCB-szereléshez

	Szelepfunkció	Szelephelyek max. száma	Cikksz.	Típus
	3/2 utas szelep	10	197246	MHP1-PR10-3-PI-PCB
		2	197242	MHP1-PR2-3-PI-PCB
		4	197243	MHP1-PR4-3-PI-PCB
		6	197244	MHP1-PR6-3-PI-PCB
		8	197245	MHP1-PR8-3-PI-PCB

Csatlakozólécc alaplapos szelepekhez, hátsó vagy felső dugaszos csatlakozóval, dugaszos aljzatok nélkül

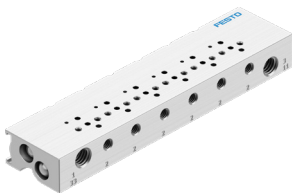
	Szelepfunkció	Szelephelyek max. száma	Cikksz.	Típus
	2/2-utas	10	197211	MHA1-P10-2-M3
		2	197207	MHA1-P2-2-M3
		4	197208	MHA1-P4-2-M3
		6	197209	MHA1-P6-2-M3
		8	197210	MHA1-P8-2-M3
	3/2 utas szelep	10	197206	MHA1-PR10-3-M3
		2	197202	MHA1-PR2-3-M3
		4	197203	MHA1-PR4-3-M3
		6	197204	MHA1-PR6-3-M3
		8	197205	MHA1-PR8-3-M3

Csatlakozó lécc alul dugós csatlakozóval ellátott alaplapos szelepekhez, dugaszolható aljzattal

	Szelepfunkció	Szelephelyek max. száma	Cikksz.	Típus
	2/2-utas	10	197231	MHA1-P10-2-M3-PI
		2	197227	MHA1-P2-2-M3-PI
		4	197228	MHA1-P4-2-M3-PI
		6	197229	MHA1-P6-2-M3-PI
		8	197230	MHA1-P8-2-M3-PI
	3/2 utas szelep	10	197226	MHA1-PR10-3-M3-PI
		2	197222	MHA1-PR2-3-M3-PI
		4	197223	MHA1-PR4-3-M3-PI
		6	197224	MHA1-PR6-3-M3-PI
		8	197225	MHA1-PR8-3-M3-PI

Tartozék

Alaplapos szelep, csatlakozó lécz alul dugós csatlakozóval ellátott szelepekhez, dugaszolható aljzatokkal és elektromos többpólusú dugóval					
	Szelepfunkció	Elektromos csatlakozó	Szelephelyek max. száma	Cikksz.	Típus
	3/2 utas szelep	SUB-D, 9-pólusú	4	197238	MHA1-PR4-3-M3-PI-D9
			6	197239	MHA1-PR6-3-M3-PI-D9
			8	197240	MHA1-PR8-3-M3-PI-D9
		Sub-D csatlakozó, 25 pólusú	10	197241	MHA1-PR10-3-M3-PI-D25

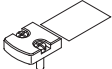
Csatlakozó lécz alul dugós csatlakozóval ellátott alaplapos szelepekhez, dugaszolható aljzat nélkül, PCB-szereléshez					
	Szelepfunkció	Szelephelyek max. száma	Cikksz.	Típus	
	3/2 utas szelep	10	197251	MHA1-PR10-3-M3-PI-PCB	
		2	197247	MHA1-PR2-3-M3-PI-PCB	
		4	197248	MHA1-PR4-3-M3-PI-PCB	
		6	197249	MHA1-PR6-3-M3-PI-PCB	
		8	197250	MHA1-PR8-3-M3-PI-PCB	

Alaplapos szelep, csatlakozó lécz alul dugós csatlakozóval ellátott szelepekhez, dugaszolható aljzat nélkül és pneumatikus többpólusú dugóval					
	Szelepfunkció	Szelephelyek max. száma	Cikksz.	Típus	
	3/2 utas szelep	10	197256	MHA1-PR10-3-PI-PCBM	
		4	197253	MHA1-PR4-3-PI-PCBM	
		6	197254	MHA1-PR6-3-PI-PCBM	
		8	197255	MHA1-PR8-3-PI-PCBM	

Csatlakozó lécz alul dugós csatlakozóval és LED-del ellátott alaplapos szelepekhez, dugaszolható aljzat nélkül, PCB-szereléshez					
	Szelepfunkció	Szelephelyek max. száma	Cikksz.	Típus	
	3/2 utas szelep	10	197251	MHA1-PR10-3-M3-PI-PCB	
		2	197247	MHA1-PR2-3-M3-PI-PCB	
		4	197248	MHA1-PR4-3-M3-PI-PCB	
		6	197249	MHA1-PR6-3-M3-PI-PCB	
		8	197250	MHA1-PR8-3-M3-PI-PCB	

Fedőlap csatlakozó léchez, dugaszolható aljzatok nélkül					
	Méret	Elektromos csatlakozó	Cikksz.	Típus	
	3-as méret	Nélkül	197257	MHAP1-BP-3	

Tartozék

Fedőlap csatlakozó léchez, dugaszolható aljzatokkal				
	Méret	Elektromos csatlakozó	Cikksz.	Típus
	3-as méret	Pin (elektromos rendszer az interfészben, összekapcsolt, 2x CBUS)	197258	MHAP1-BP-3-PI

Fedősapka kézi segédműködtetéshez, burkolt funkció				
	LABS konformitás	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	VDMA24364-B1/B2-L	15 g	540898	VMPA-HBV-B

Fedősapka kézi segédműködtetéshez, nem reteszeltető funkció				
	LABS konformitás	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	VDMA24364-B1/B2-L	15 g	540897	VMPA-HBT-B

Fedősapka a kézi segédműködtetéshez, reteszeltető funkcióval				
	LABS konformitás	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	VDMA24364-B1/B2-L	0,62 g	8002234	VAMC-L1-CD

Vakdugó					Hivatkozás 
	1. pneumatikus csatlakozás	Kötegméret	Cikksz.	Típus	
	Külső menet M3	10	30979	B-M3-S9	
	Külső menet M5		3843	B-M5	
	Külső menet M7		174309	B-M7	

Hangtompító						
	Pneumatikus csatlakozó	Csillapító betét alapanyaga	Becsavarható tengelycsap alapanyaga	Kötegméret	Cikksz.	Típus
	M3	Bronz	Sárgaréz	20	1231120	AMTE-M-LH-M3
	M5	PE	PA-erősítéssel, PE	1	165003	UC-M5
		Bronz	Sárgaréz	20	1205858	AMTE-M-LH-M5
	M7	PE	PA-erősítéssel, PE	1	161418	UC-M7

Dugaszolható csavarzatok							Hivatkozás  qsm
	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	Rögzítés módja	Kötegméret	Cikksz.	Típus	
	Külső menet M3	3 mm külső Ø-jű tömlőhöz	Külső hatlapfej: SW5,5	10	153301	QSM-M3-3	
			SW1,5 imbusz-csavar		153312	QSM-M3-3-I	
		4 mm külső Ø-jű tömlőhöz	Külső hatlapfej: 8 mm		153303	QSM-M3-4	
			SW1,5 imbusz-csavar		153314	QSM-M3-4-I	
	Külső menet M5	3 mm külső Ø-jű tömlőhöz	Külső hatlapfej: 8 mm		153302	QSM-M5-3	
			2 mm-es imbusz-csavar		153313	QSM-M5-3-I	

Tartozék

Dugaszolható csavarzatok						Hivatkozás 
	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	Rögzítés módja	Kötegméret	Cikksz.	Típus
	Külső menet M5	4 mm külső Ø-jű tömlőhöz	Külső hatlapfej: 8 mm	10	153304	QSM-M5-4
			SW2,5 imbusz-csavar		153315	QSM-M5-4-I
		6 mm külső Ø-jű tömlőhöz	Hatlapfejű csavar, SW10		153306	QSM-M5-6
			SW2,5 imbusz-csavar		153317	QSM-M5-6-I
	Külső menet M7	4 mm külső Ø-jű tömlőhöz	3 mm-es imbusz-csavar		153319	QSM-M7-4-I
		6 mm külső Ø-jű tömlőhöz	4 mm-es imbusz-csavar		153321	QSM-M7-6-I

Patron 2x2/2-utas szelephez csatlakozólapon						
	1. pneumatikus csatlakozás	2. pneumatikus csatlakozó	Rögzítés módja	Kötegméret	Cikksz.	Típus
	Patron: 10 mm	3 mm külső Ø-jű tömlőhöz	Rögzítőű	10	132621	QSPKG10-3
		4 mm külső Ø-jű tömlőhöz			132622	QSPKG10-4
		6 mm külső Ø-jű tömlőhöz			132623	QSPKG10-6

Adattábla				
	LABS konformitás	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	VDMA24364-B1/B2-L	7 g	197259	MH-BZ-80X

Elektromos csatlakozólapon védelmi áramkörrel, H csatlakozóalakú dugasszal, döntött					
	Elektromos csatlakozó	DC névleges üzemi feszültség	Kiegészítő funkciók	Cikksz.	Típus
	2-pólusú, Aljzat	12 V, 24 V	Szikraoltás	566714	VAVE-L1-1VH2-LP
		24 V	Szikraoltás, Tartóáram-csökkentése	566716	VAVE-L1-1H2-LR

Elektromos csatlakozólapon védelmi áramkörrel, H csatlakozóalakú dugasz, egyenes					
	Elektromos csatlakozó	DC névleges üzemi feszültség	Kiegészítő funkciók	Cikksz.	Típus
	2-pólusú, Aljzat	12 V, 24 V	Szikraoltás	566715	VAVE-L1-1VH3-LP
		24 V	Szikraoltás, Tartóáram-csökkentése	566717	VAVE-L1-1H3-LR

Tartozék

Elektromos csatlakozólap védelmi áramkörrel, S csatlakozóalakú dugasz, döntött					
	Elektromos csatlakozó	DC névleges üzemi feszültség	Kiegészítő funkciók	Cikksz.	Típus
	2-pólusú, Aljzat	12 V, 24 V	Szikraoltás	566718	VAVE-L1-1VS2-LP
		24 V	Szikraoltás, Tartóáram-csökkentése	566720	VAVE-L1-1S2-LR

Elektromos csatlakozólap védelmi áramkörrel, S csatlakozóalakú dugasz, egyenes					
	Elektromos csatlakozó	DC névleges üzemi feszültség	Kiegészítő funkciók	Cikksz.	Típus
	2-pólusú, Aljzat	12 V, 24 V	Szikraoltás	566719	VAVE-L1-1VS3-LP
		24 V	Szikraoltás, Tartóáram-csökkentése	566721	VAVE-L1-1S3-LR

Elektromos csatlakozólap védelmi áramkörrel, M8x1 dugasszal					
	Elektromos csatlakozó	DC névleges üzemi feszültség	Kiegészítő funkciók	Cikksz.	Típus
	M8 egyedi dugasz, 4 pólusú	12 V, 24 V	Szikraoltás	573921	VAVE-L1-1VR1-LP
		24 V	Szikraoltás, Tartóáram-csökkentése	573922	VAVE-L1-1R1-LR
	Egyedi dugasz M8, 3 pólusú	12 V, 24 V	Szikraoltás	573919	VAVE-L1-1VR8-LP
		24 V	Szikraoltás, Tartóáram-csökkentése	573920	VAVE-L1-1R8-LR

Elektromos csatlakozólap védelmi áramkörrel, 2x huzal, nyitott vég						
	Elektromos csatlakozó	DC névleges üzemi feszültség	Kiegészítő funkciók	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	Huzal	12 V, 24 V	Szikraoltás	0,5 m	566722	VAVE-L1-1VL1-LP
				1 m	566723	VAVE-L1-1VL2-LP
		24 V	Szikraoltás, Tartóáram-csökkentése	0,5 m	566726	VAVE-L1-1L1-LR
				1 m	566727	VAVE-L1-1L2-LR
				2,5 m	566728	VAVE-L1-1L3-LR
		12 V, 24 V	Szikraoltás	5 m	566724	VAVE-L1-1VL3-LP
		24 V	Szikraoltás, Tartóáram-csökkentése		566729	VAVE-L1-1L4-LR
		12 V, 24 V	Szikraoltás		566725	VAVE-L1-1VL4-LP

Elektromos csatlakozólap védelmi áramkörrel, kábellel, nyitott végű						
	Elektromos csatlakozó	DC névleges üzemi feszültség	Kiegészítő funkciók	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	2-pólusú / 2-eres, Aljzat, derékszögű / Kábel, négyszög forma / nyitott vég	24 V	Szikraoltás, Tartóáram-csökkentése	0,5 m	573945	VAVE-L1-1K6-LR
		12 V, 24 V	Szikraoltás		573941	VAVE-L1-1VK6-LP
		24 V	Szikraoltás, Tartóáram-csökkentése	1 m	573942	VAVE-L1-1VK7-LP
					573946	VAVE-L1-1K7-LR
		12 V, 24 V	Szikraoltás	2,5 m	573947	VAVE-L1-1K8-LR
					573943	VAVE-L1-1VK8-LP
		24 V	Szikraoltás, Tartóáram-csökkentése	5 m	573948	VAVE-L1-1K9-LR

Tartozék

Elektromos csatlakozólap védelmi áramkörrel, kábellel, nyitott végű						
	Elektromos csatlakozó	DC névleges üzemi feszültség	Kiegészítő funkciók	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	2-pólusú / 2-eres, Aljzat, derékszögű / Kábel, négyszög forma / nyitott vég	12 V, 24 V	Szikraoltás	5 m	573944	VAVE-L1-1VK9-LP

Forrasztható aljzat				
	Elektromos csatlakozó	Kötegméret	Cikksz.	Típus
	2-pólusú	10	197261	PCBC-A-10
		100	197262	PCBC-A-100

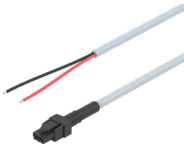
Elektromos csatlakozó aljzat				
	Elektromos csatlakozó	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	2-pólusú, Aljzat	0,5 m	197260	MHAP-PI
		1 m	532182	MHAP-PI-1

Csatlakozó aljzat kábellel, H csatlakozóalak, elektromos csatlakozó 2x huzal					
	1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód	2. elektromos csatlakozás, csatlakozási mód	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	Aljzat	2x egyes vezeték	0,5 m	566654	NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2
			1 m	566655	NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2
			5 m	566657	NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2

Csatlakozó aljzat kábellel, H csatlakozóalak, elektromos csatlakozó kábel					
	1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód	2. elektromos csatlakozás, csatlakozási mód	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	Aljzat	Kábel	0,5 m	566658	NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2
			1 m	566659	NEBV-H1G2-P-1-N-LE2
			2,5 m	566660	NEBV-H1G2-P-2.5-N-LE2
			5 m	566661	NEBV-H1G2-P-5-N-LE2

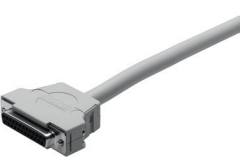
Csatlakozó aljzat kábellel, S csatlakozóalak, elektromos csatlakozó 2x huzal					
	1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód	2. elektromos csatlakozás, csatlakozási mód	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	Aljzat	2x egyes vezeték	0,5 m	566662	NEBV-HSG2-KN-0.5-N-LE2
			1 m	566663	NEBV-HSG2-KN-1-N-LE2
			2,5 m	566664	NEBV-HSG2-KN-2.5-N-LE2
			5 m	566665	NEBV-HSG2-KN-5-N-LE2

Tartozék

Csatlakozó aljzat kábel, S csatlakozóalak, elektromos csatlakozó kábel					
	1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód	2. elektromos csatlakozás, csatlakozási mód	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	Aljzat	Kábel	0,5 m	566666	NEBV-HSG2-P-0.5-N-LE2
			1 m	566667	NEBV-HSG2-P-1-N-LE2
			2,5 m	566668	NEBV-HSG2-P-2.5-N-LE2
			5 m	566669	NEBV-HSG2-P-5-N-LE2

Csatlakozó vezeték M8x1 aljzat, egyenes					Hivatkozás 
	1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	2. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	3	nyitott vég	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
			5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
	4		2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
			5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Csatlakozó vezeték, M8x1 aljzat, döntött					Hivatkozás 
	1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	2. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	3	nyitott vég	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
			5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3
	4		2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
			5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

Csatlakozó kábel elektromos többpólusú csatlakozó léchez						
	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	2. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	Sub-D	9	9	2,5 m	531184	KMP6-09P-8-2,5
				5 m	531185	KMP6-09P-8-5
				10 m	531186	KMP6-09P-8-10
		25	15	2,5 m	530049	KMP6-25P-12-2,5
				5 m	530050	KMP6-25P-12-5
				10 m	530051	KMP6-25P-12-10
		25	25	2,5 m	530046	KMP6-25P-20-2,5
				5 m	530047	KMP6-25P-20-5
				10 m	530048	KMP6-25P-20-10