

Vezérelt visszacsapó szelep HGL

FESTO



Jellemzők

Áttekintés

Visszacsapó szelep kézi felülbírási lehetőséggel.

- Szelepfunkció: vezérelt visszacsapó funkció
- Becsavarható a külső menettel
- Pneumatikusan vezérelt
- Vezérlőlevegő csatlakozás: M5, G1/8, G1/4, G3/8, QS-4
- Kézi leszellőztetés külön tartozékkal lehetséges

A biztonság szempontjából kritikus alkalmazásokban történő használat esetén további intézkedésekre van szükség, Európában például be kell tartani a gépekről szóló EK-irányelvben felsorolt szabványokat

Diagramok

Hivatkozás [hgl](#)



Az ebben a dokumentumban szereplő diagramok online is elérhetők. A hálózaton pontos értékek jeleníthetők meg.

Típuskód

001	Sorozat	
HGL	Vezérelt visszacsapó-szelep	
002	2. pneumatikus csatlakozás	
1/8	G1/8 külső menet	
1/8-NPT	1/8 NPT külső menet	
1/4	G1/4 külső menet	
1/4-NPT	1/4 NPT külső menet	
3/8	G3/8 külső menet	
3/8-NPT	3/8 NPT külső menet	
1/2	G1/2 külső menet	
1/2-NPT	1/2 NPT külső menet	
M5	M5 külső menet	

003	1. pneumatikus csatlakozás	
	Csatlakozási méret, mint az 1-es vagy 2-es csatlakozásnál	
QS-4	4 mm-es dugós csatlakozás	
QS-6	Push-in csatlakozó 6 mm	
QS-8	Push-in csatlakozó 8 mm	
QS-10	10 mm-es push-in csatlakozó	
QS-12	12 mm-es push-in csatlakozó	
004	Generáció	
	Nélkül	
B	B sorozat	

Adatlap

Általános műszaki adatok - Push-in csatlakozó

1. pneumatikus csatlakozás	QS-4	QS-6	QS-8	QS-10	QS-12
2. pneumatikus csatlakozó	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
21. vezérlőlevegő csatlakozó	QS-4	M5	G1/8	G1/4	G3/8
Szelepfunkció	feloldható visszacsapó funkció				
Működtetés módja	pneumatikus				
Rögzítés módja	becsavarozható, külső menettel				
Beépítési helyzet	tetszés szerint				
Névleges meghúzási nyomaték	1,25 Nm	3,5 Nm	11 Nm	12,5 Nm	14 Nm
Névleges meghúzási nyomaték tűrése	± 10%				

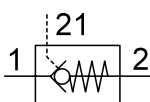
Általános műszaki adatok - Belső menet

1. pneumatikus csatlakozás	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
2. pneumatikus csatlakozó	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
21. vezérlőlevegő csatlakozó	M5	M5 G1/8	G1/8	G1/4	G3/8
Szelepfunkció	feloldható visszacsapó funkció				
Működtetés módja	pneumatikus				
Rögzítés módja	becsavarozható, külső menettel				
Beépítési helyzet	tetszés szerint				
Névleges meghúzási nyomaték	1,25 Nm	3,5 Nm	11 Nm	12,5 Nm	14 Nm
Névleges meghúzási nyomaték tűrése	± 10%				

Általános műszaki adatok – NPT menet (nem minden piacon kapható)

1. pneumatikus csatlakozás	1/8 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
2. pneumatikus csatlakozó	1/8 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Szelepfunkció	feloldható visszacsapó funkció			
Rögzítés módja	becsavarozható			

Funkció



Adatlap

Üzemi és környezeti feltételek - Push-in csatlakozó

2. pneumatikus csatlakozó	M5	G1/8	G1/4			G3/8		G1/2
1. pneumatikus csatlakozás	QS-4		QS-6	QS-8	QS-10	QS-8	QS-10	QS-12
Üzemi nyomás	0,05 ... 1 MPa							
Üzemi nyomás	0,5 ... 10 bar							
Üzemi nyomás	7,25 ... 145 psi							
Vezérlőnyomás	0,2 ... 1 MPa					0,1 ... 1 MPa		
Vezérlőnyomás	2 ... 10 bar					1 ... 10 bar		
Vezérlőnyomás	29 ... 145 psi					14,5 ... 145 psi		
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint							
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről	Olajozott üzem lehetséges (további üzemeltetéshez szükséges)							
Normál névleges áramlás: 1->2 (6-5)	130 l/min	200 l/min	270 l/min	390 l/min	400 l/min	830 l/min	890 l/min	1 400 l/min
Normál térfogatáram: 1->2 (6-0)	200 l/min	300 l/min	400 l/min	640 l/min	670 l/min	1 200 l/min	1 300 l/min	2 100 l/min
Környezeti hőmérséklet	-10 ... 60°C							
Közeghőmérséklet	-10 ... 60°C							
Csapágyhőmérséklet	-10 ... 60°C							
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	2 - mérsékelt korróziós igénybevétel							
Tengeri besorolás ²⁾	lásd a tanúsítványt							

1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk2) További információk: www.festo.com/catalogue/hgl → Support/Downloads.

Üzemi és környezeti feltételek - Belső menet

2. pneumatikus csatlakozó	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Üzemi nyomás	0,05 ... 1 MPa				
Üzemi nyomás	0,5 ... 10 bar				
Üzemi nyomás	7,25 ... 145 psi				
Vezérlőnyomás	0,2 ... 1 MPa			0,1 ... 1 MPa	
Vezérlőnyomás	2 ... 10 bar			1 ... 10 bar	
Vezérlőnyomás	29 ... 145 psi			14,5 ... 145 psi	
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint				
Tudnivaló az üzemi/vezérlőkö- zegről	Olajozott üzem lehetséges (további üzemeltetéshez szükséges)				
Normál névleges áramlás: 1->2 (6-5)	130 l/min	300 l/min	550 l/min	1 100 l/min	1 600 l/min
Normál térfogatáram: 1->2 (6- 0)	200 l/min	430 l/min	680 l/min	1 500 l/min	2 100 l/min
Környezeti hőmérséklet	-10 ... 60°C				
Közeghőmérséklet	-10 ... 60°C				
Csapágyhőmérséklet	-10 ... 60°C				
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	2 - mérsékelt korróziós igénybevétel				
Tengeri besorolás ²⁾	lásd a tanúsítványt				

1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk2) További információk: www.festo.com/catalogue/hgl → Support/Downloads.

Adatlap

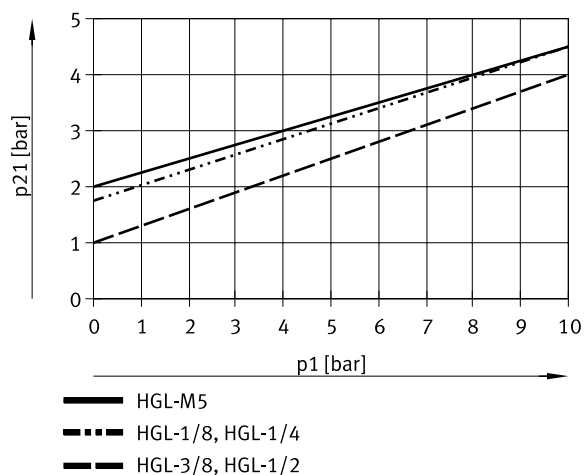
Üzemi és környezeti feltételek – NPT menet (nem minden piacon kapható)

2. pneumatikus csatlakozó	1/8 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Üzemi nyomás	0,03 ... 1 MPa		0,02 ... 1 MPa	
Üzemi nyomás	0,3 ... 10 bar		0,2 ... 10 bar	
Üzemi nyomás	4,35 ... 145 psi		2,9 ... 145 psi	
Vezérlőnyomás	0,2 ... 1 MPa	0,18 ... 1 MPa	0,12 ... 1 MPa	0,1 ... 1 MPa
Vezérlőnyomás	2 ... 10 bar	1,8 ... 10 bar	1,2 ... 10 bar	1 ... 10 bar
Vezérlőnyomás	29 ... 145 psi	26,1 ... 145 psi	17,4 ... 145 psi	14,5 ... 145 psi
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint			
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről	Olajozott üzem lehetséges (további üzemeltetéshez szükséges)			
Normál névleges térfogatáram (DIN 1343 szerint normalizálva)	0 - 260 l/min	0 - 490 l/min	0 - 900 l/min	0 - 1600 l/min
Környezeti hőmérséklet	-20 ... 80°C			
Közeghőmérséklet	-20 ... 80°C			

Alapanyagok

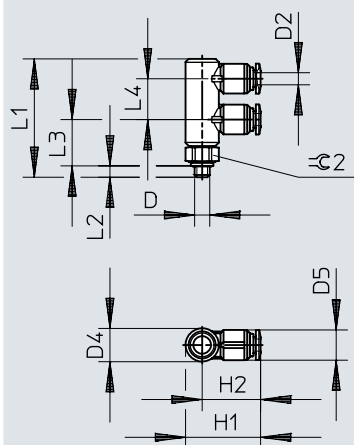
Lengő csatlakozó alapanyaga	Cink-présöntvény
Oldógyűrű alapanyaga	POM
Üreges csavar alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált
Becsavarható tengelycsap alapanyaga	Acél, horganyzott
Tömítések alapanyaga	NBR
Hátlapos hüvely alapanyaga	NBR
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
LABS konformitás	VDMA24364-B2-L
A tisztatér alkalmazása, ISO 14644-14 szerint mérve	4 osztály az ISO 14644-1 szerint

Minimális p₂₁ vezérlőnyomás a p₁ üzemi nyomás függvényében



Méretek

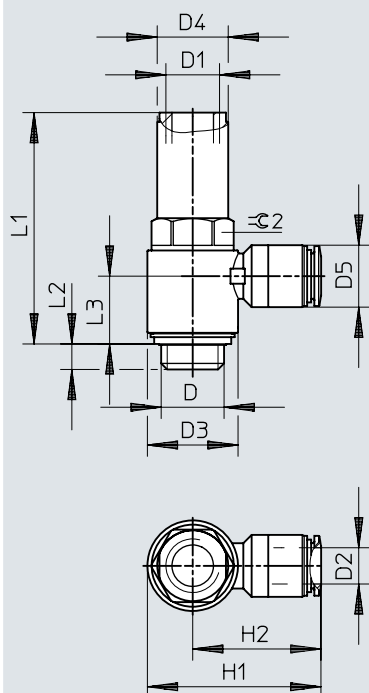
Méretek – HGL-M5 push-in csatlakozó

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

	D	D2	D4 ø	D5 ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	≡ 2
HGL-M5-QS-4	M5	4	11	10	24,9	19,4	39	4	15	13,5	10

Méretetek

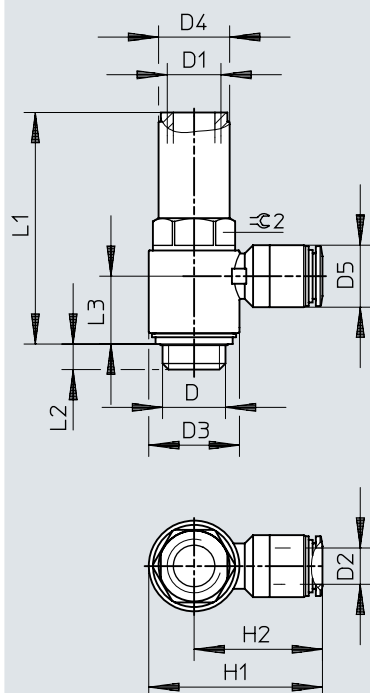
Méretetek – HGL-1/8, HGL-1/4, HGL-3/8 push-in csatlakozó

CAD-fájlok letöltése www.festo.com


	D	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	≅ 1	≅ 2
HGL-1/8-QS-4	G1/8	M5	4	13,8	11,8	10,2	29,4	22,5	42,6	5,4	13,9	37,8	8	12
HGL-1/8-QS-6			6			12,5	32,6	25,7			13,2			
HGL-1/4-QS-8	G1/4	G1/8	8	17,8	16	14,5	39,6	30,7	50,8	6,5	16,6	44,5	12	16
HGL-1/4-QS-10			10			17,5	42	33,1			15,5			
HGL-3/8-QS-8	G3/8	G1/4	8	22,4	18,8	14,5	44,1	32,9	56,3	7	18,2	49,5	15	19
HGL-3/8-QS-10			10			17,5	46,7	35,5			18,2			

Méretek

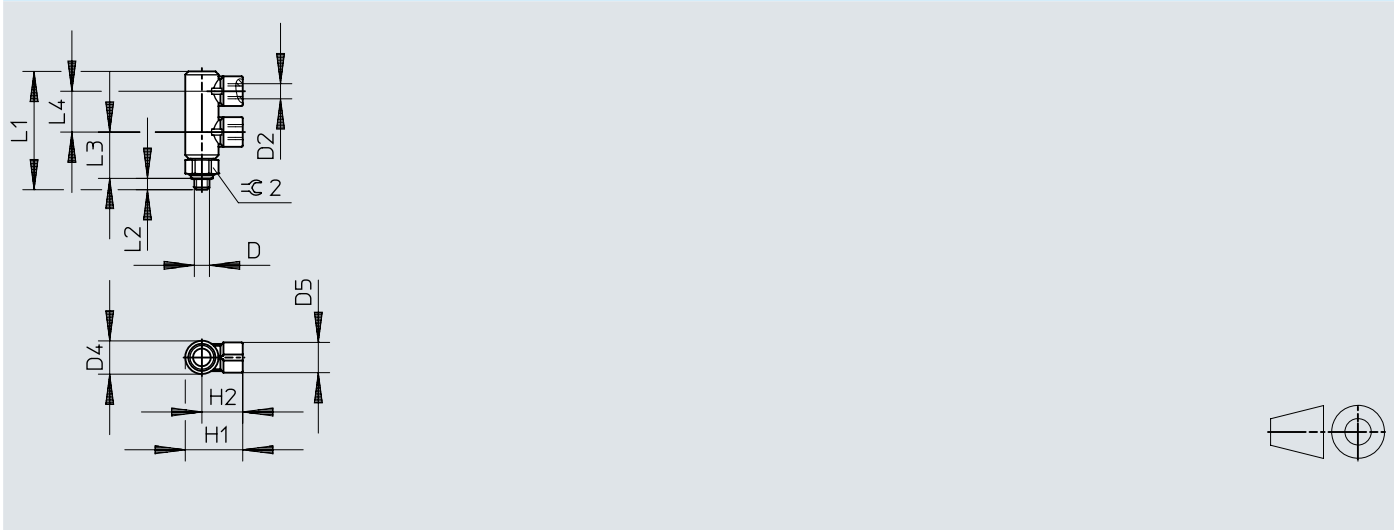
Méretek – HGL-1/2 push-in csatlakozó

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

	D	D1	D2	D3 ø	D4 ø	D5 ø	H1	H2	L1	L2	L3	≈ 2
HGL-1/2-QS-12	G1/2	G3/8	12	27,8	23,5	20,5	55,3	41,4	75,8	8,8	22,4	24

Méretetek

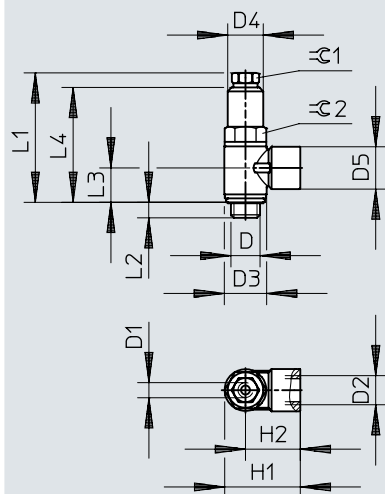
Méretetek – HGL-M5-B menetes csatlakozás CAD-fájlok letöltése www.festo.com



	D	D2	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	± 2
HGL-M5-B	M5	M5	11	10	19	13,5	39	4	15	13,5	10

Méretek

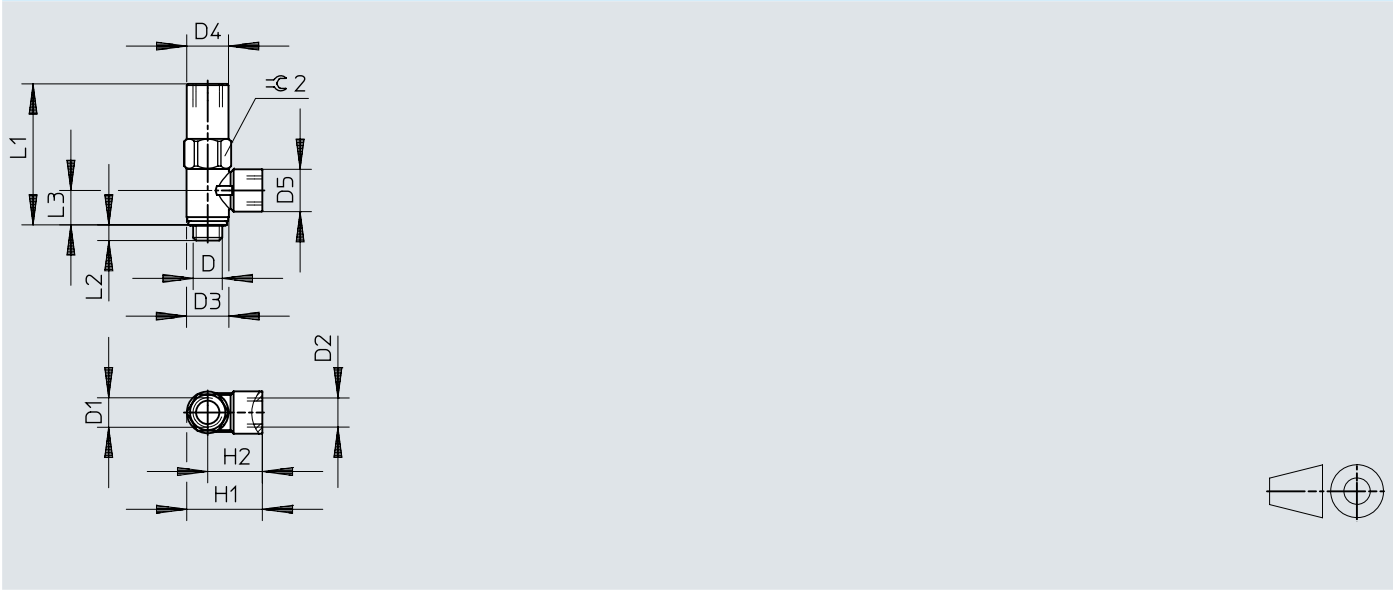
Méretek – HGL-1/8-B, HGL-1/4-B, HGL-3/8-B menetes csatlakozás

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

	D	D1	D2	D3 ø	D4 ø	D5 ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	⌀ 1	⌀ 2
HGL-1/8-B	G1/8	M5	G1/8	14	11,8	14	25,1	18,1	42,6	5,4	11,2	37,8	8	12
HGL-1/4-B	G1/4	G1/8	G1/4	18	16	17,5	34	25	50,8	6,5	13,5	44,5	12	16
HGL-3/8-B	G3/8	G1/4	G3/8	23,8	18,8	20	39,3	27,4	56,3	7	15,1	49,5	15	19

Méretetek

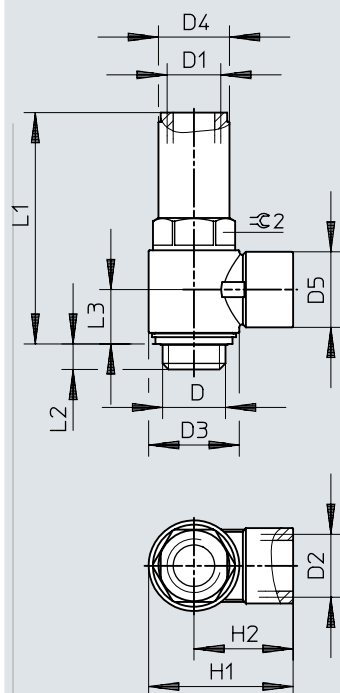
Méretetek – HGL-1/8-1/8-B menetes csatlakozás CAD-fájlok letöltése www.festo.com



	D	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	L1	L2	L3	≈ 2
HGL-1/8-1/8-B	G1/8	G1/8	G1/8	14	13,8	14	25,1	18,1	46,7	5,2	11,2	14

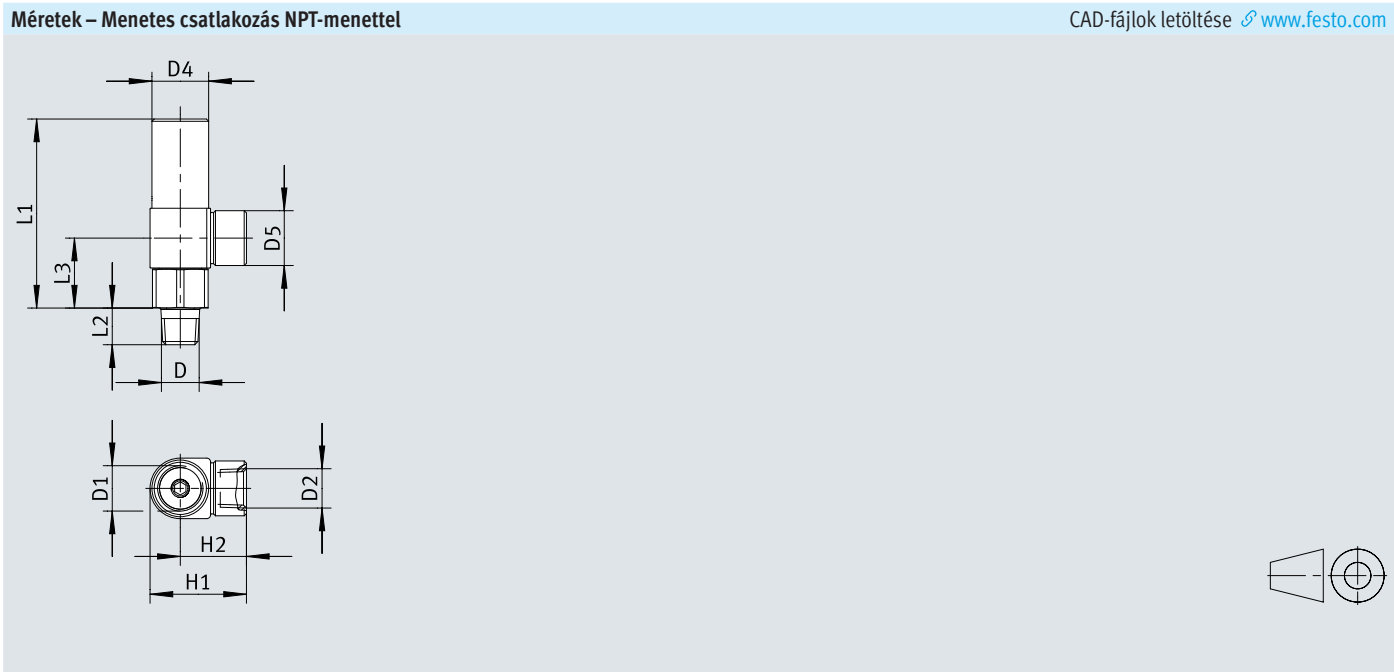
Méretek

Méretek – HGL-1/2-B menetes csatlakozás

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

	D	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	≈ 2°
HGL-1/2-B	G1/2	G3/8	G1/2	30	23,5	25	47,8	32,8	75,8	8,8	17,7	24

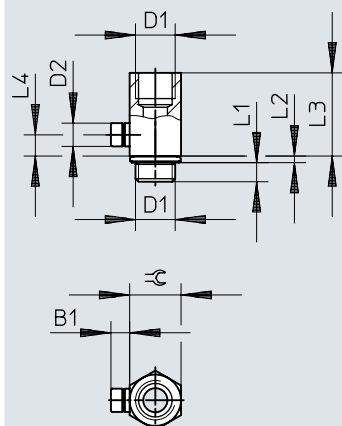
Méretetek



	D	D1	D2	D4 ø	D5 ø	H1 ±0,3	H2 +0,3/-0,1	L1 +1,65/-0,65	L2 ±0,2	L3 +1,65/-0,65
HGL-1/8-NPT	1/8 NPT	10-32 UNF-2A	1/8 NPT	15	14,5	25,5	17,5	50	9,7	18,5
HGL-1/4-NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	18	19	33	23	59	13,5	21,9
HGL-3/8-NPT	3/8 NPT	1/8 NPT	3/8 NPT	22	23	37,5	25	65	15	24,9
HGL-1/2-NPT	1/2 NPT	1/8 NPT	1/2 NPT	28	29,8	46,5	30,5	83,5	17,6	29,1

Méretek

Méretek – HAB kézi segédműködtetés

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

	B1	D1	D2 Ø	L1	L2	L3	L4	≈
HAB-1/8	6,2	G1/8	7,7	4,7	1,8	19,1	5	13
HAB-1/4	6,2	G1/4	7,7	5,8	2,2	28	7	17
HAB-3/8	6,2	G3/8	7,7	6,05	3,35	28,4	7	19
HAB-1/2	6,2	G1/2	7,7	7,9	2,6	38,5	7	24

Rendelési adatok

HGL - M-menetes push-in csatlakozó						
	2. pneumatikus csatlakozó	21. vezérlőlevegő csatlakozó	1. pneumatikus csatlakozás	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	M5	QS-4	QS-4	21 g	530038	HGL-M5-QS-4

HGL - G-menetes push-in csatlakozó						
	2. pneumatikus csatlakozó	21. vezérlőlevegő csatlakozó	1. pneumatikus csatlakozás	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	G1/8	M5	QS-4	18,4 g	530039	HGL-1/8-QS-4
			QS-6	21,4 g	530040	HGL-1/8-QS-6
	G1/4	G1/8	QS-8	38,7 g	530041	HGL-1/4-QS-8
			QS-10	45 g	530042	HGL-1/4-QS-10
	G3/8	G1/4	QS-8	54,7 g	530043	HGL-3/8-QS-8
			QS-10	60,3 g	530044	HGL-3/8-QS-10
	G1/2	G3/8	QS-12	116,9 g	530045	HGL-1/2-QS-12

Menetes csatlakozás HGL – M-menetes						
	2. pneumatikus csatlakozó	21. vezérlőlevegő csatlakozó	1. pneumatikus csatlakozás	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	M5	M5	M5	21 g	530029	HGL-M5-B

HGL menetes csatlakozás – G-menetes						
	2. pneumatikus csatlakozó	21. vezérlőlevegő csatlakozó	1. pneumatikus csatlakozás	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	G1/8	M5	G1/8	20,8 g	530030	HGL-1/8-B
		G1/8		26,2 g	543253	HGL-1/8-1/8-B
	G1/4		G1/4	41,2 g	530031	HGL-1/4-B
	G3/8	G1/4	G3/8	62,9 g	530032	HGL-3/8-B
	G1/2	G3/8	G1/2	129,4 g	530033	HGL-1/2-B

HGL menetes csatlakozás – NPT menet (nem minden piacon kapható)						
	2. pneumatikus csatlakozó		1. pneumatikus csatlakozás		Cikksz.	Típus
	1/8 NPT		1/8 NPT		34877	HGL-1/8-NPT

Rendelési adatok

HGL menetes csatlakozás – NPT menet (nem minden piacon kapható)				
	2. pneumatikus csatlakozó	1. pneumatikus csatlakozás	Cikksz.	Típus
	1/4 NPT	1/4 NPT	34878	HGL-1/4-NPT
	3/8 NPT	3/8 NPT	34879	HGL-3/8-NPT
	1/2 NPT	1/2 NPT	34880	HGL-1/2-NPT

Tartozék

HAB kézi segédműködtetés				
	1. pneumatikus csatlakozás	Névleges szélesség	Cikksz.	Típus
	G1/8	4,1 mm	184585	HAB-1/8
	G1/4	7 mm	184586	HAB-1/4
	G3/8	11 mm	184587	HAB-3/8
	G1/2	14 mm	184588	HAB-1/2