

Kontrollü çek valf HGL

FESTO



Özellikler

Bir bakışta

Manuel üstünlük sağlama opsiyonlu kesme valfi.

- Valf işlevi: açılabilir geri dönüş fonksiyonu
- Erkek diş ile vidalanabilir
- Pnömatik olarak açılabilir
- Pilot havası bağlantısı: M5, G1/8, G1/4, G3/8, QS-4
- Ayrı aksesuarlarla manuel çalıştırılabilir hava tahliyesi mümkün

Emniyet açısından önemli uygulamalarda kullanılacağı zaman ek tedbirlerin alınması gereklidir, örneğin Avrupa'da AT Makine Yönetmeliği altında belirtilen standartların dikkate alınması

Çizelgeler

[hgl](#)

Bu belgede gösterilen şemalar, çevrimiçi olarak da mevcuttur. Orada kesin değerleri görüntülemek mümkündür.

Tip anahtarı

001	Seri	
HGL	Pilot kontrollü çek valf	
002	Pnömatik bağlantı 2	
1/8	Erkek diş G1/8	
1/8-NPT	Erkek diş 1/8 NPT	
1/4	Erkek diş G1/4	
1/4-NPT	Erkek diş 1/4 NPT	
3/8	Erkek diş G3/8	
3/8-NPT	Erkek diş 3/8 NPT	
1/2	Erkek diş G1/2	
1/2-NPT	Erkek diş 1/2 NPT	
M5	Erkek diş M5	

003	Pnömatik bağlantı 1	
	Bağlantı boyutu bağlantı 1 veya 2 gibi	
QS-4	Soket bağlantısı 4 mm	
QS-6	Soket bağlantısı 6 mm	
QS-8	Soket bağlantısı 8 mm	
QS-10	Soketli bağlantı 10 mm	
QS-12	Soketli bağlantı 12 mm	
004	Nesil	
	Yok	
B	B Serisi	

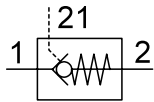
Veri sayfası

Genel teknik veriler – Geçmeli bağlantı							
Pnömatik bağlantı 1	QS-4		QS-6	QS-8		QS-10	
Pnömatik bağlantı 2	M5	G1/8		G1/4	G3/8	G1/4	G3/8
Kontrol havası bağlantısı 21	QS-4	M5		G1/8	G1/4	G1/8	G3/8
Valf fonksiyonu	açılabilir geri dönüşsüz fonksiyon						
Çalıştırma türü	pnömatik						
Montaj türü	vidalanabilir, Erkek diş ile						
Montaj konumu	İstenildiği gibi						
Nominal sıkma torku	1,25 Nm	3,5 Nm		11 Nm	12,5 Nm	11 Nm	12,5 Nm
Nominal sıkma torkuna tolerans	±%10						

Genel teknik veriler – Dişi diş					
Pnömatik bağlantı 1	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Pnömatik bağlantı 2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Kontrol havası bağlantısı 21	M5	M5 G1/8	G1/8	G1/4	G3/8
Valf fonksiyonu	açılabilir geri dönüşsüz fonksiyon				
Çalıştırma türü	pnömatik				
Montaj türü	vidalanabilir, Erkek diş ile				
Montaj konumu	İstenildiği gibi				
Nominal sıkma torku	1,25 Nm	3,5 Nm	11 Nm	12,5 Nm	14 Nm
Nominal sıkma torkuna tolerans	±%10				

Genel teknik veriler – NPT vida dişi (tüm pazarlarda mevcut değildir)				
Pnömatik bağlantı 1	1/8 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Pnömatik bağlantı 2	1/8 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Valf fonksiyonu	açılabilir geri dönüşsüz fonksiyon			
Montaj türü	vidalanabilir			

Fonksiyon



Çalışma ve çevre koşulları – Geçmeli bağlantı								
Pnömatik bağlantı 2	M5	G1/8		G1/4		G3/8		G1/2
Pnömatik bağlantı 1	QS-4		QS-6	QS-8	QS-10	QS-8	QS-10	QS-12
Çalışma basıncı	0,05 ... 1 MPa							
Çalışma basıncı	0,5 ... 10 bar							
Çalışma basıncı	7,25 ... 145 psi							
Kontrol basıncı	0,2 ... 1 MPa					0,1 ... 1 MPa		
Kontrol basıncı	2 ... 10 bar					1 ... 10 bar		
Kontrol basıncı	29 ... 145 psi					14,5 ... 145 psi		
İşletim ortamı	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava							
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Yağlı işletim mümkün (diğer işletimde gerekli)							
Standart anma debisi 1->2 (6-5)	130 l/dak	200 l/dak	270 l/dak	390 l/dak	400 l/dak	830 l/dak	890 l/dak	1.400 l/dak
Normal debi 1-> 2 (6-0)	200 l/dak	300 l/dak	400 l/dak	640 l/dak	670 l/dak	1.200 l/dak	1.300 l/dak	2.100 l/dak
Ortam sıcaklığı	-10 ... 60°C							
Akışkan sıcaklığı	-10 ... 60°C							
Depolama sıcaklığı	-10 ... 60°C							
Korozyon direnci sınıfı KBK ¹⁾	2 - orta derece korozyona maruziyet							
Denizcilik sınıflandırması ²⁾	bkz. sertifika							

1) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/x/topic/kbk2) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/catalogue/hgl → Support/Downloads.

Veri sayfası

Çalışma ve çevre koşulları – Dişi diş

Pnömatik bağlantı 2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Çalışma basıncı	0,05 ... 1 MPa				
Çalışma basıncı	0,5 ... 10 bar				
Çalışma basıncı	7,25 ... 145 psi				
Kontrol basıncı	0,2 ... 1 MPa			0,1 ... 1 MPa	
Kontrol basıncı	2 ... 10 bar			1 ... 10 bar	
Kontrol basıncı	29 ... 145 psi			14,5 ... 145 psi	
İşletim ortamı	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava				
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Yağlı işletim mümkün (diğer işletimde gerekli)				
Standart anma debisi 1->2 (6-5)	130 l/dak	300 l/dak	550 l/dak	1.100 l/dak	1.600 l/dak
Normal debi 1-> 2 (6-0)	200 l/dak	430 l/dak	680 l/dak	1.500 l/dak	2.100 l/dak
Ortam sıcaklığı	-10 ... 60°C				
Akışkan sıcaklığı	-10 ... 60°C				
Depolama sıcaklığı	-10 ... 60°C				
Korozyon direnci sınıfı KBK ⁽¹⁾	2 - orta derece korozyona maruziyet				
Denizcilik sınıflandırması ⁽²⁾	bkz. sertifika				

1) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/x/topic/kbk2) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/catalogue/hgl → Support/Downloads.

Çalışma ve çevre koşulları – NPT vida dişi (tüm pazarlarda mevcut değildir)

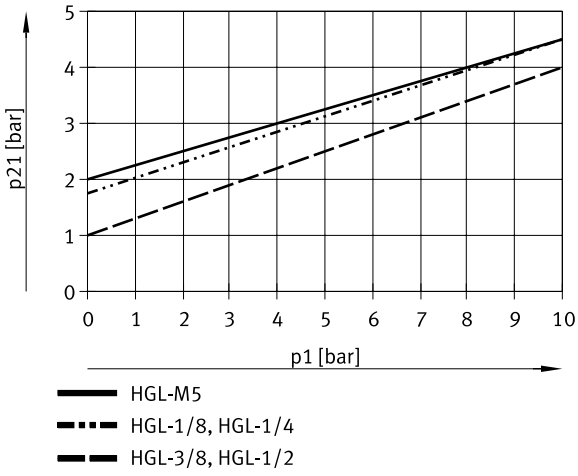
Pnömatik bağlantı 2	1/8 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Çalışma basıncı	0,03 ... 1 MPa		0,02 ... 1 MPa	
Çalışma basıncı	0,3 ... 10 bar		0,2 ... 10 bar	
Çalışma basıncı	4,35 ... 145 psi		2,9 ... 145 psi	
Kontrol basıncı	0,2 ... 1 MPa	0,18 ... 1 MPa	0,12 ... 1 MPa	0,1 ... 1 MPa
Kontrol basıncı	2 ... 10 bar	1,8 ... 10 bar	1,2 ... 10 bar	1 ... 10 bar
Kontrol basıncı	29 ... 145 psi	26,1 ... 145 psi	17,4 ... 145 psi	14,5 ... 145 psi
İşletim ortamı	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava			
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Yağlı işletim mümkün (diğer işletimde gerekli)			
Standart nominal debi (DIN 1343'e göre normalleştirilmiş)	0 - 260 l/dak	0 - 490 l/dak	0 - 900 l/dak	0 - 1600 l/dak
Ortam sıcaklığı	-20 ... 80°C			
Akışkan sıcaklığı	-20 ... 80°C			

Malzemeler

Döner eklem malzemesi	Çinko pres döküm
Gevşetme halkası malzemesi	POM
İçi boş cıvata malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, eloksallı
Vida dişli muylu malzemesi	Çelik, galvanizli
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	NBR
Geri tepme manşeti malzemesi	NBR
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
LABS uygunluğu	VDMA24364-B2-L
Temiz oda uygunluğu, aşağıdaki kılere göre ölçülür ISO 14644-14	ISO 14644-1 uyarınca Sınıf 4

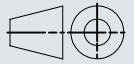
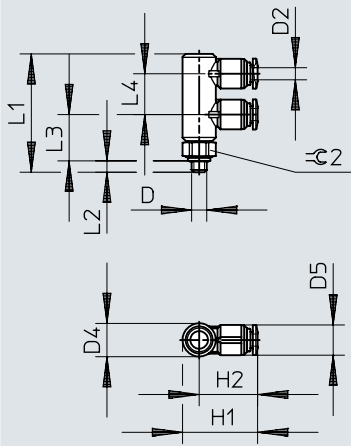
Veri sayfası

Çalışma basıncı p_1 'e bağlı olarak minimum pilot basıncı p_{21}



Ölçüler

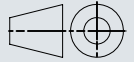
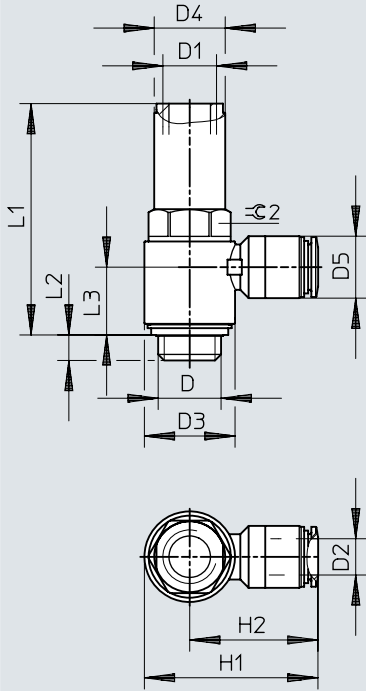
Ölçüler – Soket bağlantısı HGL-M5

CAD verilerini indir 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

Ölçüler

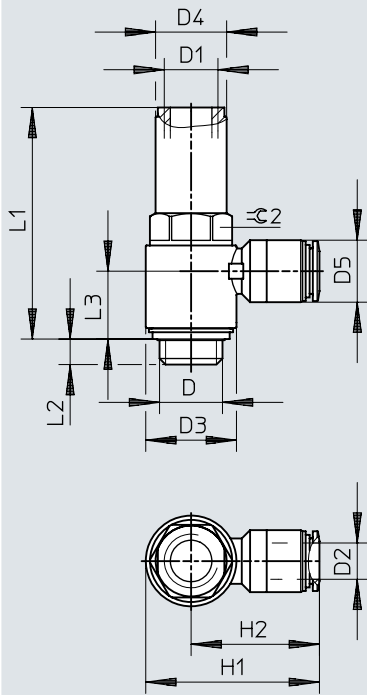
Ölçüler – Soket bağlantısı HGL-1/8, HGL-1/4, HGL-3/8

CAD verilerini indir 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			

Ölçüler

Ölçüler – Soket bağlantısı HGL-1/2

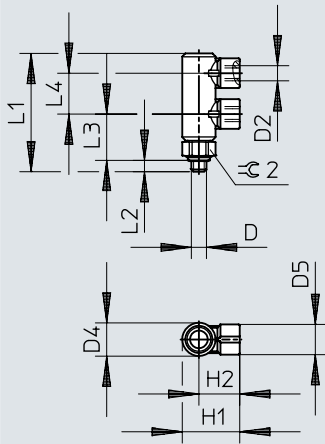
CAD verilerini indir www.festo.com

	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

Ölçüler

Ölçüler – Vidalama bağlantı HGL-M5-B

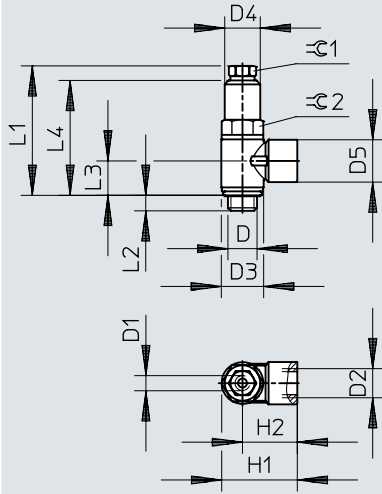
CAD verilerini indir www.festo.com



	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

Ölçüler

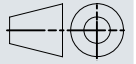
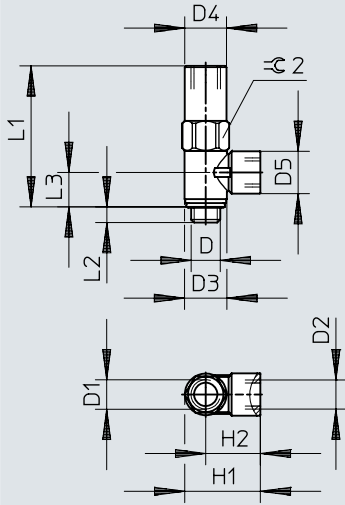
Ölçüler – Vidalama bağlantı HGL-1/8-B, HGL-1/4-B, HGL-3/8-B

CAD verilerini indir 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

Ölçüler

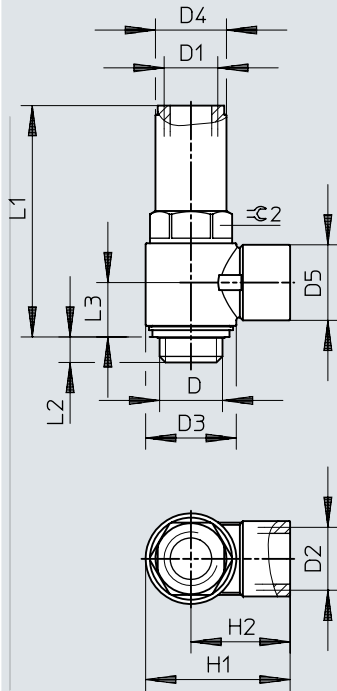
Ölçüler – Vidalama bağlantı HGL-1/8-1/8-B

CAD verilerini indir 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

Ölçüler

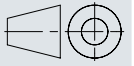
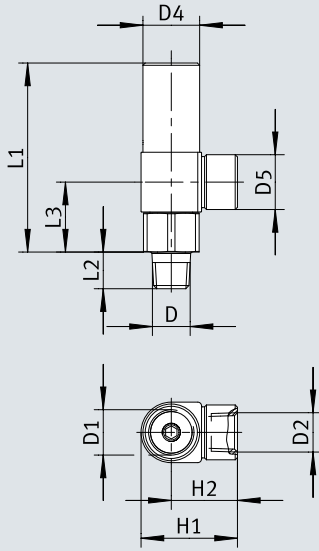
Ölçüler – Vidalama bağlantı HGL-1/2-B

CAD verilerini indir 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

Ölçüler

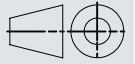
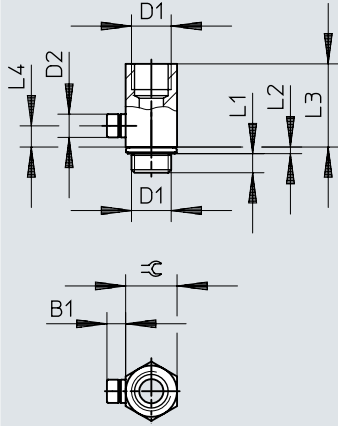
Ölçüler – Vidalama bağlantı - NPT vida dişi

CAD verilerini indir www.festo.com

	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

Ölçüler

Ölçüler – Manuel yardımcı kumanda HAB

CAD verilerini indir 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

Sipariş bilgileri

Soket bağlantısı HGL - M vida dişi						
	Pnömatik bağlantı 2	Kontrol havası bağlantısı 21	Pnömatik bağlantı 1	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	M5	QS-4	QS-4	21 g	530038	HGL-M5-QS-4

Konektör bağlantısı HGL - G vida dişi						
	Pnömatik bağlantı 2	Kontrol havası bağlantısı 21	Pnömatik bağlantı 1	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	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

HGL vidalama bağlantısı - M vida dişi						
	Pnömatik bağlantı 2	Kontrol havası bağlantısı 21	Pnömatik bağlantı 1	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	M5	M5	M5	21 g	530029	HGL-M5-B

Vidalama bağlantısı HGL - G vida dişi						
	Pnömatik bağlantı 2	Kontrol havası bağlantısı 21	Pnömatik bağlantı 1	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	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

Vidalama bağlantısı HGL - NPT vida dişi (tüm pazarlarda mevcut değildir)						
	Pnömatik bağlantı 2	Pnömatik bağlantı 1	Parça no.	Tip		
	1/8 NPT	1/8 NPT	34877	HGL-1/8-NPT		

Sipariş bilgileri

Vidalama bağlantı HGL - NPT vida dişi (tüm pazarlarda mevcut değildir)

	Pnömatik bağlantı 2	Pnömatik bağlantı 1	Parça no.	Tip
	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

Aksesuar

Manuel yardımcı kumanda HAB

	Pnömatik bağlantı 1	Nominal genişlik	Parça no.	Tip
	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