

Kisma valfi GRLO

FESTO



Özellikler

Bir bakışta



Ayarlanabilir tek/çift yönlü akış kontrol valfi.

- Akış kontrol valfi, her iki tarafta kısma özellikli
- Düşük ve orta hızlar için hassas ayar
- Metal versiyon

Seri

Tek yönlü akış valfleri gidiş ve dönüş hatlarındaki pnömatik tahriklerin piston hızını düzenlemek için kullanılabilir. Bu, egzoz veya besleme havası yönündeki basınçlı havanın akış hızının uygun şekilde kısılmasıyla elde edilir.

GRLO kısma valfi ile kısma fonksiyonu her iki yönde de gerçekleşir.

Kısma işlevi, valfin içindeki ayarlanabilir halka şeklindeki boşlukla gerçekleştirilir. Bu boşluk tırtıllı vida veya yarıklı vida döndürülerek arttırılabilir veya azaltılabilir. Bu ayar elemanı yardımıyla istenilen kısma ayarı yapılabilir.

Tip anahtarı

001	Seri	
GRLO	Kısma valfi, L çıkışı	
002	Pnömatik bağlantı	
M3	Erkek diş M3	
M5	Erkek diş M5	
003	Pnömatik bağlantı 1	
	Bağlantı boyutu bağlantı 1 veya 2 gibi	
PK-3	CK bağlantısı 3 mm	
QS-3	Soket bağlantısı 3 mm	
QS-4	Soket bağlantısı 4 mm	

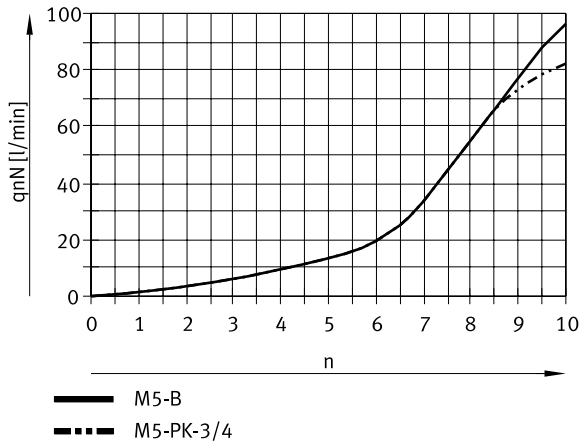
004	Akış karakteristiği	
	Yok	
LF	Low Flow	
005	Nesil	
	Yok	
B	B Serisi	
C	C Serisi	

Veri sayfası

Teknik veriler – dışı dış/turnaklı nipel

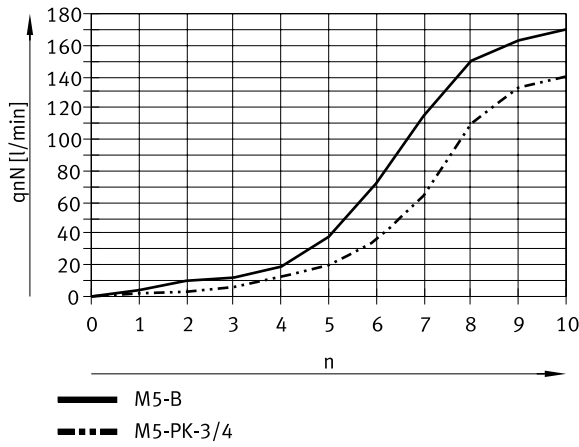
Pnömatik bağlantı 1	M5	
Pnömatik bağlantı 2 ¹⁾	M5	PK-3
Valf fonksiyonu	Kısma fonksiyonu	
Ayar elemanı	Oluklu vida	
Montaj türü	vidalanabilir	
Montaj konumu	İstenildiği gibi	
Maks. sıkma torku	1,5 Nm	
Çalışma basıncı	0 ... 10 bar	
İşletim ortamı	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava	
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Yağlı işletim mümkün (diğer işletimde gerekli)	
Ortam sıcaklığı	-10 ... 60°C	
Akışkan sıcaklığı	-10 ... 60°C	
Ayar vidası malzemesi	Pirinç	
Döner eklem malzemesi	Çinko pres döküm	
Vida dişli muylu malzemesi	Pirinç, nikel kaplı	
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	NBR	
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu	
LABS uygunluğu	VDMA24364-B1/B2-L	
Temiz oda uygunluğu, aşağıdaki kılere göre ölçülür ISO 14644-14	ISO 14644-1 uyarınca Sınıf 4	

1) M5: Ürün, ISO 1179-1 ve ISO 228-1'e uygundur

Mil devirlerine n bağlı olarak 6 → 5 bar'da normal nominal debi q_N

Veri sayfası

Mil devirleri n'ye bağlı olarak 6 → 0 bar'da normal debi qn

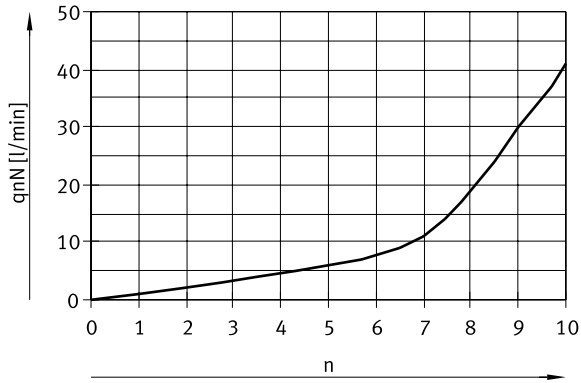


Teknik veriler – soket bağlantısı QS

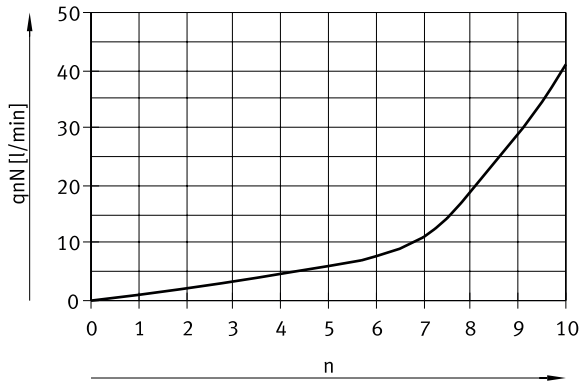
Pnömatik bağlantı 1	M3	M5
Pnömatik bağlantı 2	QS-3	QS-3, QS-4
Valf fonksiyonu	Kısma fonksiyonu	
Ayar elemanı	Oluklu vida	
Montaj türü	vidalanabilir	vidalanabilir, Erkek diş ile
Montaj konumu	İstenildiği gibi	
Nominal sıkma torku	–	1,3 Nm
Nominal sıkma torkuna tolerans	–	±%20
Maks. sıkma torku	0,3 Nm	–
Çalışma basıncı	–	0 ... 1 MPa
Çalışma basıncı	0 ... 10 bar	–
Çalışma basıncı	–	0 ... 145 psi
Komple sıcaklık aralığı çalışma basıncı	–	0 ... 10 bar
İşletim ortamı	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava	
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Yağlı işletim mümkün (diğer işletimde gerekli)	
Ortam sıcaklığı	-10 ... 60°C	
Akışkan sıcaklığı	-10 ... 60°C	
Ayar vidası malzemesi	Pirinç	
Döner eklem malzemesi	Çinko pres döküm	
Vida dişli muylu malzemesi	Pirinç	–
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	NBR	
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu	
LABS uygunluğu	VDMA24364-B1/B2-L	
Temiz oda uygunluğu, aşağıdakilere göre ölçülür ISO 14644-14	ISO 14644-1 uyarınca Sınıf 4	

Veri sayfası

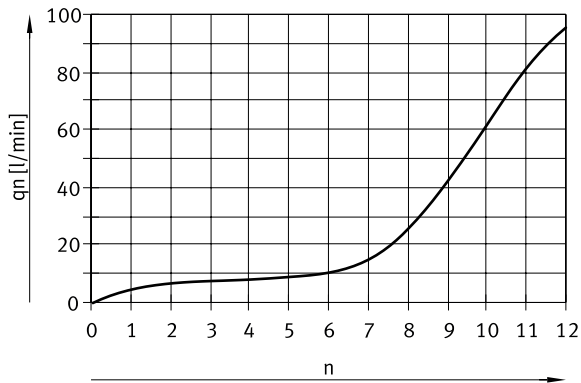
Mil devirlerine n bağlı olarak 6 → 5 bar'da normal nominal debi q_{nN} (GRLO-M3)



Mil devirlerine n bağlı olarak 6 → 5 bar'da normal nominal debi q_{nN} (GRLO-M5)

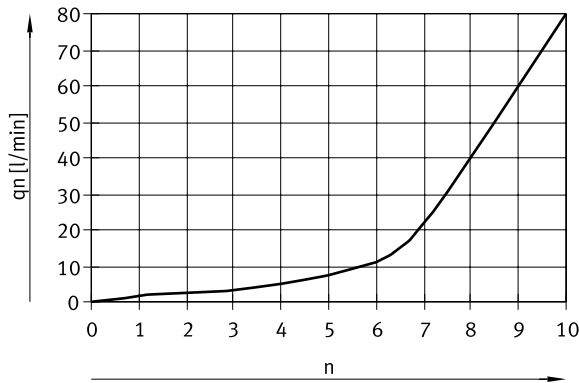


Mil devirleri n 'ye bağlı olarak 6 → 0 bar'da normal debi q_n (GRLO-M3)



Veri sayfası

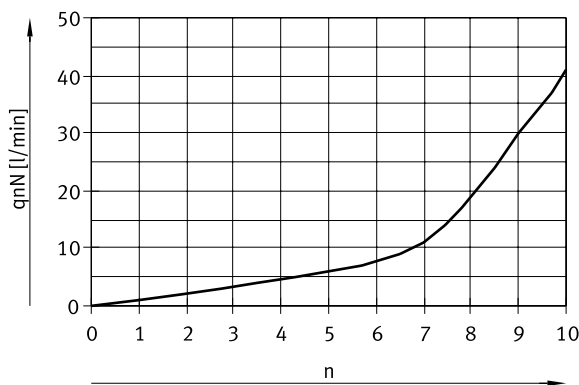
Mil devirleri n'ye bağlı olarak 6 → 0 bar'da normal debi qn (GRLO-M5)



Teknik veriler – dışı dış

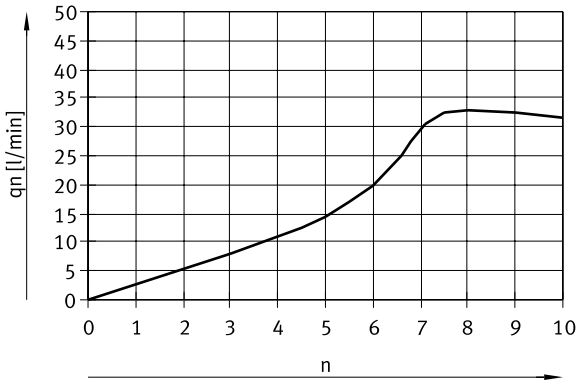
Pnömatik bağlantı 1	M3
Pnömatik bağlantı 2	M3
Valf fonksiyonu	Kısma fonksiyonu
Ayar elemanı	Oluklu vida
Montaj türü	vidalanabilir
Montaj konumu	İstenildiği gibi
Maks. sıkma torku	0,3 Nm
Çalışma basıncı	0 ... 10 bar
İşletim ortamı	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Yağlı işletim mümkün (diğer işletimde gerekli)
Ortam sıcaklığı	-10 ... 60°C
Akışkan sıcaklığı	-10 ... 60°C
Ayar vidası malzemesi	Pirinç
Döner eklem malzemesi	Çinko pres döküm
Vida dişli muylu malzemesi	Pirinç
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	NBR
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
LABS uygunluğu	VDMA24364-B1/B2-L
Temiz oda uygunluğu, aşağıdakilere göre ölçülür ISO 14644-14	ISO 14644-1 uyarınca Sınıf 4

Mil devirlerine n bağlı olarak 6 → 5 bar'da normal nominal debi qnN



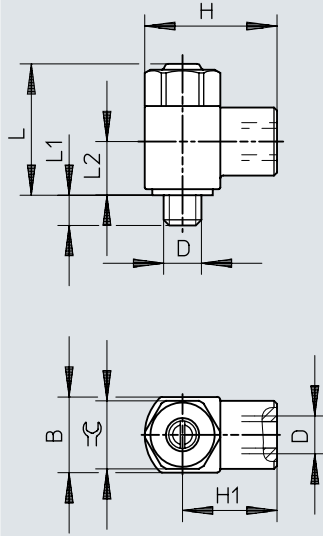
Veri sayfası

Mil devirleri n'ye bağılı olarak 6 → 0 bar'da normal debi qn



Ölçüler

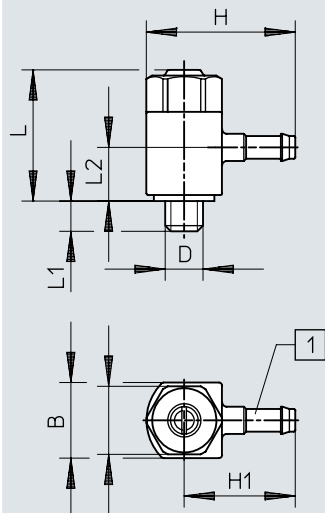
Ölçüler – GRLO, dişi dişi

CAD verilerini indir www.festo.com

	D	B	~H	~H1	~L	L1	~L2	≅
GRLO-M5	M5	10 -0,15	17,5	12,5	18 ±6,2%	4 ±0,3	7,1	9

Ölçüler

Ölçüler – GRLO, soketli bağlantı

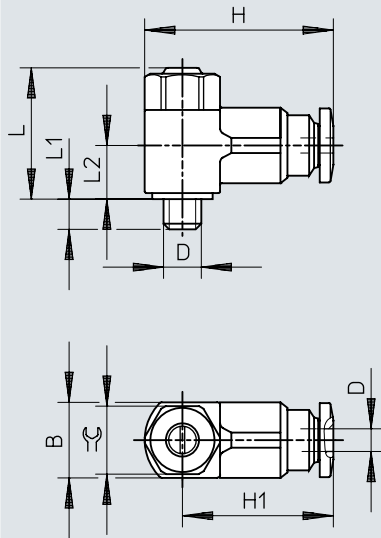
CAD verilerini indir www.festo.com

[1] Bağlantı jakı

	D	B	~H	~H1	~L	L1	~L2	≙
GRLO-M5-PK-3	M5	10 -0,15	19,7	14,7	18 ±5,7%	4 ±0,3	8,5	9

Ölçüler

Ölçüler – GRLO, mini

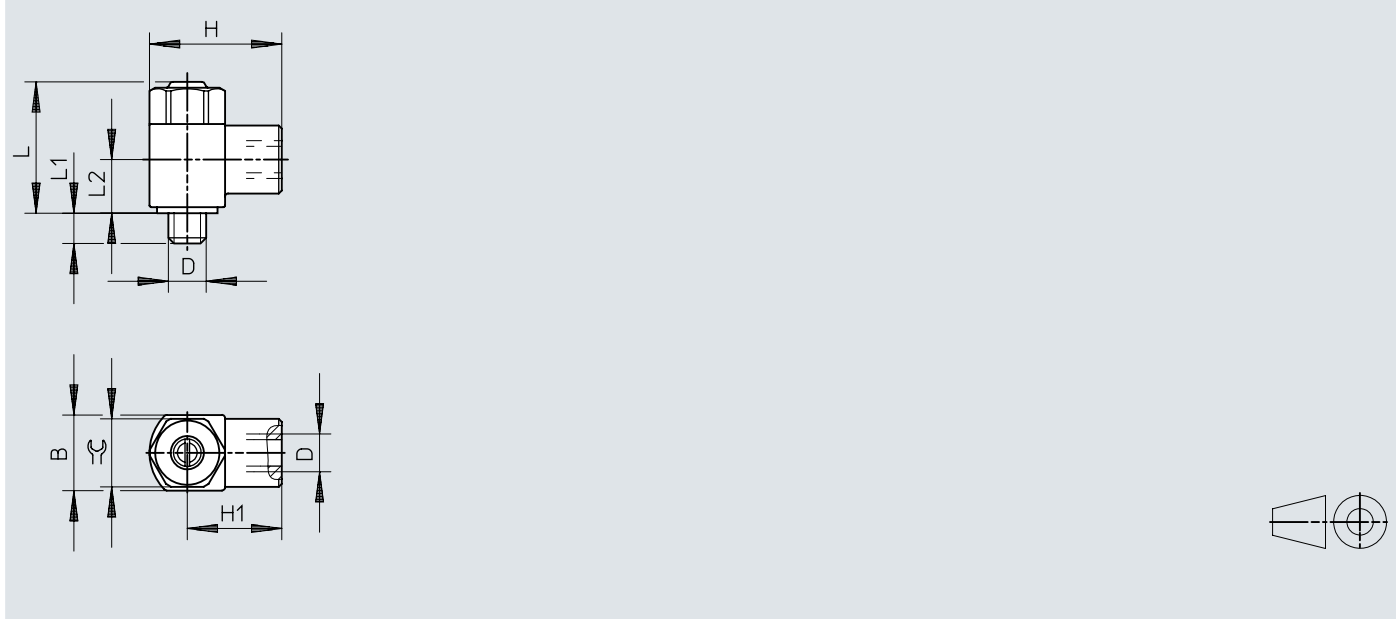
CAD verilerini indir www.festo.com

	D	D1 Ø	B	~H	~H1
GRLO	M3	3	8 -0,15	20	15,8
	M5	3	9,8 -0,15	22,4	18,4
		4	9,8 -0,15	22,2	18,2

	D	~L		L1	~L2	≈
GRLO	M3	16,6	±3,3%	2,3 +0,15/-0,3	7	7
	M5	17,2	±3,1%	3,1 +0,15/-0,35	7,3	
		17,2	±3,1%	3,1 +0,15/-0,35	7,3	

Ölçüler

Ölçüler – GRLO, dişli diş, metal CAD verilerini indir www.festo.com



	D	B	~H	~H1	~L	L1	~L2	≡C
GRLO	M3	5 -0,1	9	6,5	13,4 ±3,9%	2,5 +0,15/-0,3	6,4	4,5

Sipariş bilgileri

Sipariş bilgileri – dışı dış/turnaklı nipel

	Pnömatik bağlantı 1	Kisma yönünde standart anma debisi	Kisma yönünde normal debi 0,6- > 0 MPa (6-> 0 bar, 87-> 0 psi)	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	M5	83 l/dak	140 l/dak	10 g	151182	GRLO-M5-PK-3-B
		95 l/dak	169 l/dak	11 g	151181	GRLO-M5-B

Sipariş bilgileri - soket bağlantısı QS

	Pnömatik bağlantı 1	Kisma yönünde standart anma debisi	Kisma yönünde normal debi 0,6- > 0 MPa (6-> 0 bar, 87-> 0 psi)	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	M3	41 l/dak	95 l/dak	7 g	175042	GRLO-M3-QS-3
	M5	40 l/dak	80 l/dak	9 g	175054	GRLO-M5-QS-3-LF-C
					175057	GRLO-M5-QS-4-LF-C

Sipariş bilgileri – dışı dış

	Pnömatik bağlantı 1	Kisma yönünde standart anma debisi	Kisma yönünde normal debi 0,6- > 0 MPa (6-> 0 bar, 87-> 0 psi)	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	M3	18 l/dak	33 l/dak	2 g	175039	GRLO-M3