

Hidrolik Vidalı Silindirler

Screw-in cylinders



Çekme Silindiri

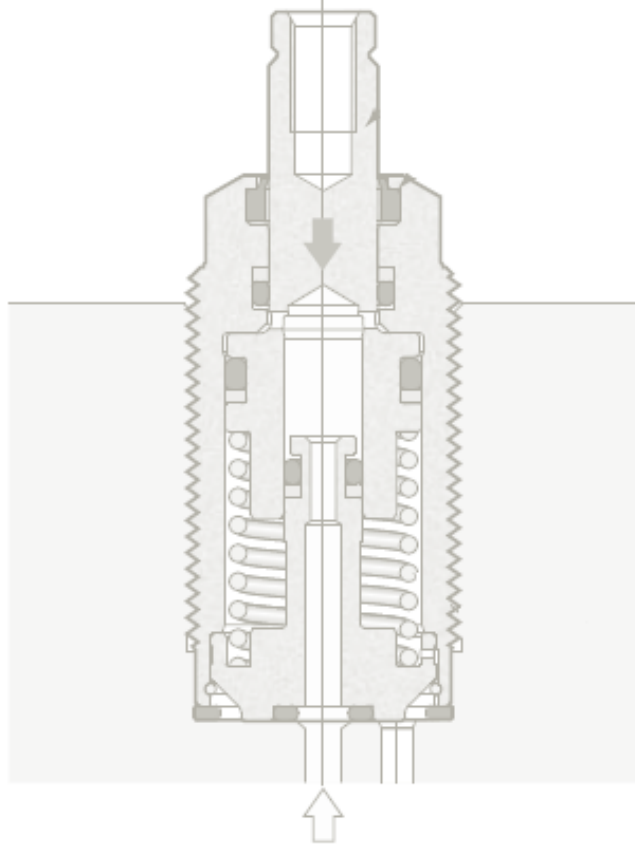
Nominal Basınç: 250 bar
Test Basıncı: 300 bar
Maks. Strok: 20 mm
Piston Ø: 16 – 36 mm

Pull cylinder

Nominal pressure: 250 bar
Test pressure: 300 bar
Max. stroke: 20 mm
Piston Ø: 16 to 36 mm

Hidrolik Vidalı Silindirler

Screw-in cylinders



- **Maksimum çalışma basıncı 250 bar.**
Maximum operating pressure up to 250 bar
- **16 - 36 mm arasında 5 farklı piston ölçüsü ve 2 farklı bağlantı seçeneği**
Choice of 5 different piston sizes between 16 and 36 mm and 2 different construction forms
- **İyi yataklama özelliklerine sahip sağlam ve kompakt tasarım**
Rugged yet compact design with good guiding properties
- **Sızdırmazlık ölçüleri ISO 5597/1 ve DIN ISO 7425/1'e göre**
Seal groove and diameter according to ISO 5597/1 and DIN ISO 7425/1
- **Varsayılan sızdırmazlık elemanlarıyla maksimum sürekli çalışma sıcaklığı $\leq 70^{\circ}\text{C}$ ve hız $\leq 0,5$ m/s**
Seals by default for maximum continuous duty temperatures up to 70°C and velocities up to 0,5 m/s

Vidalı Hidrolik Silindirler

Screw-in cylinders

Genel açıklamalar

• Vidalı tip hidrolik çekme silindirleri kısa stroklu çalışma alanları için tasarlanmış, çok küçük montaj boyutlarına sahip kompakt silindirlerdir. Bu silindirler sertleştirilmiş gövde ve milleriyle aşağıda listelenen çalışma koşulları ile üretilmektedir.

• **Piston:**

Ø16 – Ø36 mm piston çap aralığında DIN 3320 normuna göre imal edilir.

• **Çalışma basıncı:**

Nominal basınç maksimum 250 bar. Yüksek çalışma basınçları için lütfen bize ulaşın.

• **Çalışma sıvıları:**

Hidrolik yağ, H, HL, HLP DIN 51524/51525 normlarında. Mineral bazlı, ISO-VG32 türevi hidrolik yağ önerilir.

• **Çalışma sıcaklığı:**

Varsayılan olarak, silindir +10°C ile +70°C sıcaklık aralığında çalışacak sızdırmazlık elemanları ile donatılmıştır. Yüksek sıcaklığa dayanıklı sızdırmazlık elemanları, tasarım değişiklikleri olmadan monte edilebilir.

• **Piston hızı:**

0.5 m/s maksimum.

• **Strok:**

Standart stroklar veri sayfalarında listelenmiştir.

• **Toleranslar:**

Hareket miktarına bağlı toleranslar DIN ISO 2768 –g T1 normunda imal edilir. Diğer toleranslar DIN ISO 2768- m T1 normundadır.

General description

• Screw-in type, pull cylinders are very compact cylinders with smallest installation dimensions for short stroke operation. By default these cylinders are fabricated with ground plated body and rods for the operating conditions as listed below.

• **Piston:**

Piston Ø16 to Ø36 mm according to DIN 3320.

• **Operating pressure:**

Nominal pressure maximum 250 bar, for higher operating pressures please contact us.

• **Operating fluids:**

Hydraulic oil on the basis of mineral oils for example H, HL, HLP-oils per DIN 51524/51525. General mineral based hydraulic oil is recommended (ISO-VG32 equivalent)

• **Operatin temperature:**

By default the cylinder is fitted with seals for a temperature range from +10°C to +70°C. High temperature resistant seals can be fitted without changes in design.

• **Piston travel speed:**

Maximum of 0.5m/s.

• **Stroke:**

Standart strokes listed in the data sheets.

• **Tolerances:**

Stroke tolerances and stroke dependent dimensions according to DIN ISO 2768 – g T1. Other tolerances according to DIN ISO 2768 – m T1.

Teknik data

Technical data

Model	VS250 02	VS250 04	VS250 06	VS250 10	VS250 20
Piston Ø – mm Piston Ø	16	18	22	28	36
Strok – mm ① ② Stroke	5 10	5 10	10 20	10 20	10 20
Mil Ø mm Piston-rod Ø	10	10	12	16	20
Piston çekme alanı (A_R) cm² Piston ring face	0.84	1.37	2.29	3.76	6.40
Silindir yağ hacmi ① cm ³ Cylinder capacity	0.5	0.7	2.3	3.8	6.4
Silindir yağ hacmi ② cm ³ Cylinder capacity	0.9	1.4	4.6	7.5	12.8
Yay dönüş kuvveti kgf Return spring force	6	7	12	19	27
Ağırlık ① ② kg Mass	0,10 0,10	0,10 0,10	0,10 0,10	0,10 0,10	0,10 0,10
Kuvvet (çekme) (A_R) kgf					
35 bar	30	40	71	122	203
70 bar	50	91	152	254	438
250 bar	214	346	571	948	1611
350 bar	295	479	805	1325	2263

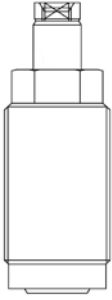
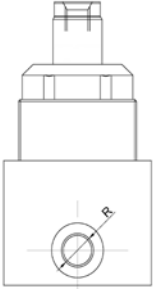
Standart stroklar

Standart strokes

Model	VS250 02	VS250 04	VS250 06	VS250 10	VS250 20
Piston Ø – mm Piston Ø	16	18	22	28	36
Strok – mm 5 Stroke	•	•			
10	•	•	•	•	•
20			•	•	•

Gövde yapıları

Construction forms

	Kod Code	Açıklama Description
	14	<p>Vidalı montaj Mil tarafından açılmış 4 adet diş ile bağlanır. Hidrolik bağlantı delikleri mil tarafında, O-Ring'li.</p> <p>Screw-in mounting With 4 threaded blind holes on rod side. O-Ring seals on rod side.</p>
	21	<p>Manifold blok montaj Fikstür zeminine, boydan boya açılmış 4 delikten bağlanır. (Civatalar DIN 912 Normunda) Hidrolik bağlantı deliği gövde üzerinde, BSPT.</p> <p>Manifold block mounting Connected with 4 longitudinal holes on the fixture base. (Bolts according to DIN 912) Port thread is BSPT.</p>

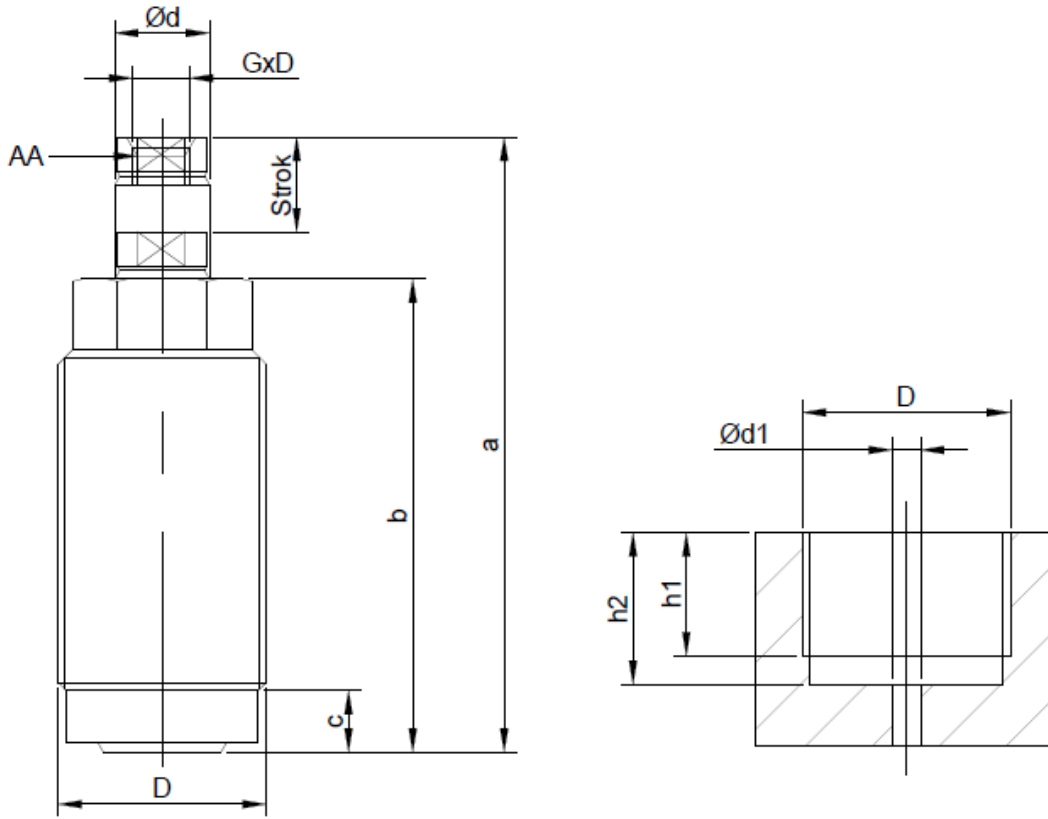
Operasyon şekli

Mode of operation

Semboller DIN/ISO 1219/1'e göre

Symbol according to DIN/ISO 1219/1

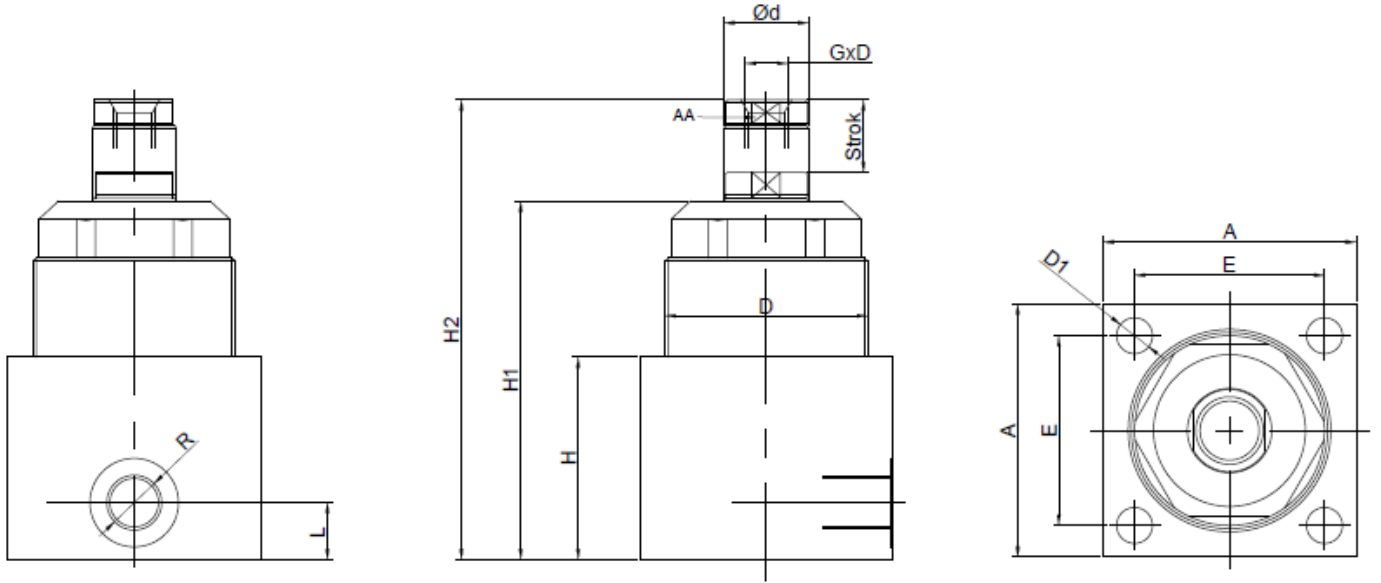
Tek etkili, Çekmeye çalışma, yay ile dönüş	single-acting, drawing action, return by spring	201	
---	---	------------	---



Ölçüler

Dimensions

Model	VS250 02		VS250 04		VS250 06		VS250 10		VS250 20	
Strok / Stroke	5	10	5	10	10	20	10	20	10	20
Piston Ø – mm / Piston Ø	16		18		22		28		36	
Mil Ød / rod Ø	10		10		12		16		20	
D	M22 x 1.5		M25 x 1.5		M30 x 1.5		M36 x 1.5		M48 x 1.5	
a	51	65	51	65	69	96	73	101	80	109
b	41	50	41	50	43.5	60.5	54.5	74	61	80
c	6.5		6.5		8		9		12	
GxD	M6 x 12		M6 x 12		M8 x 18		M10 x 20		M12 x 22	
AA	8		8		11		14		17	
Ød1	3		3		3		3		3	
h1	13		13		15		17		20	
h2	16		16		18		20		24	



Ölçüler

Dimensions

Model	VS250 02		VS250 04		VS250 06		VS250 10		VS250 20	
Strok / Stroke	5	10	5	10	10	20	10	20	10	20
Piston Ø – mm / Piston Ø	16		18		22		28		36	
Mil Ød / rod Ø	10		10		12		16		20	
D	M22 x 1.5		M25 x 1.5		M30 x 1.5		M36 x 1.5		M48 x 1.5	
H	35		35		38		40		48	
H1	60	69	60	69	63.5	80.5	74.5	94	85	104
H2	70	84	70	84	89	116	93	121	104	133
GxD	M6 x 12		M6 x 12		M8 x 18		M10 x 20		M12 x 22	
AA	8		8		11		14		17	
A	32		35		40		45		60	
E	23		26		30		35		45	
D1	5.5		5.5		5.5		6.5		8.5	
L	11		11		11		11		13.5	
R	R1/8"		R1/8"		R1/8"		R1/8"		R1/4"	

Kodlama

Codification

Model	VS250 02		VS250 04		VS250 06		VS250 10		VS250 20	
Strok / Stroke	5	10	5	10	10	20	10	20	10	20
Piston Ø – mm / Piston Ø	16		18		22		28		36	
Mil Ød / rod Ø	10		10		12		16		20	
D	M22 x 1.5		M25 x 1.5		M30 x 1.5		M36 x 1.5		M48 x 1.5	

VS250

06

/ 10

/ 14

• Silindir Tipi Cylinder Type

• Model	Size	02
		04
		06
		10
		20

• Strok mm	Stroke mm	5
		10
		20

• Gövde Yapısı	Construction form	14
		21