

Standart silindirler DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, ISO 6432'ye uygun



- Çalışma karakteristikleri, servis ömrü ve yük taşıma kapasitesinde en yüksek gereksinimler için
- Münferit tipler sayesinde universal kullanım
- Kapsamlı aksesuar seçeneği
- Piston Ø 32 ... 63 → P-113 Yuvarlak silindirler DSNU/ESNU
- Belirtilen tipler ATEX yönetmeliğine uygun olarak patlayıcı ortamlar içindir → www.festo.com/en/ex

Ek bilgi → Internet: .../dsnu

Ürün gamına genel bakış													
İşlev	Versiyon	Piston Ø [mm]	Strok [mm]	Kuvvet [N]	Tipler								→ Sayfa/İnternet
					P	PPV	PPS	A	Q	S2	KP	S6	
Çift etkili	DSNU – Silindir kovani: Paslanmaz çelik; Ön ve arka kapaklar: Dövme alüminyum alaşım												
	Temel versiyon	8, 10, 12, 16, 20, 25	1 ... 500	30 ... 295	■	■	■	■	■	■	■	■	P-28
	MQ Düz kapak, yandan bağlantı				■	■	■	■	■	-	■	■	dsnu
	MA Düz kapak, eksenel bağlantı				■	-	■	■	■	-	■	■	
	MH Direkt bağlantı				■	■	■	■	■	-	-	■	
	DSNUP – Silindir kovani: Dövme alüminyum alaşım; Ön ve arka kapaklar: Polyamid												
	Temel versiyon	16, 20, 25	25 ... 100	121 ... 295	■	-	-	■	-	-	-	-	p-31
DSN													
Temel versiyon	8, 10, 12, 16, 20, 25	1 ... 500	30 ... 295	■	■	-	-	-	■	-	-	P-34	
Tek etkili	ESNU												
	Temel versiyon	8, 10, 12, 16, 20, 25	1 ... 50	24 ... 270	■	-	-	■	-	-	-	-	P-35
	MA Düz kapak, eksenel bağlantı				■	-	-	■	-	-	-	-	esnu
	ESN												
Temel versiyon	8, 10, 12, 16, 20, 25	1 ... 50	24 ... 270	■	-	-	-	-	-	-	-	P-36	

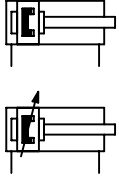
Tipler

P	İki uçta esnek yastıklama halkaları/ tamponları	A	Pozisyon algılama	maks. 120 °C'ye kadar	K8	Uzatılmış piston mili	
PPV	Pnömatik yastıklama, iki uçtan ayarlanabilir	Q	Dönmeye karşı korumalı	K2	Piston milinin uzatılmış dış boyu	S10	Düşük hız (sabit hareket)
PPS	Pnömatik yastıklama, iki uçta kendinden ayarlı	S2	Çift taraflı piston mili	K3	Dişi piston mili dış ölçüsü	S11	Düşük sürtünme
		KP	Kitleme ünitesi ile	K5	Özel piston milinin dış ölçüsü	R3	Paslanmaya karşı yüksek koruma
		S6	Isıya dayanıklı sızdırmazlık elemanları	K6	Kısaltılmış erkek piston milinin dış ölçüsü		

Standart silindirler DSNU, ISO 6432'ye uygun

01

Teknik özellikler – Çift etkili



Malzemeler
 Ön ve arka kapaklar: Dövme alüminyum alaşım
 Gövde: Yüksek alaşımli paslanmaz çelik
 Piston mili: Yüksek alaşımli çelik
 Temel versiyondaki sızdırmazlık elemanları:
 Poliüretan, nitril kauçuk
 S6'daki sızdırmazlık elemanları: Viton keçe



Temel versiyon

Yandan hava bağlantısı MQ

Teknik özellikler		Boyutlar → P-40						
Piston Ø		8	10	12	16	20	25	
Pnömatik bağlantı		M5	M5	M5	M5	G ³ / ₈	G ³ / ₈	
Piston mili diş yapısı		Erkek diş						
Piston milinin ucundaki diş ölçüsü		M4	M4	M6	M6	M8	M10x1,25	
Yastıklama	P	İki uçta esnek yastıklama halkaları/tamponları						
	PPV	-			Pnömatik yastıklama, iki uçtan ayarlanabilir			
	PPS	-			Pnömatik yastıklama, iki uçta kendinden ayarlı			
Yastıklama uzunluğu	PPV [mm]	-		9	12	15	17	
	PPS [mm]	-			12	15	17	
6 bar'da teorik kuvvet, ileri yönde	[N]	30	47	68	121	189	295	
6 bar'da teorik kuvvet, geri yönde	[N]	23	40	51	104	158	247	
Piston milindeki maks. tork ¹⁾	[Nm]	-	-	0,10	0,10	0,20	0,45	

1) Sadece dönmeye karşı korumalı tipler için geçerlidir Q.

Çalışma şartları		Temel versiyon, tipler		S6	
Piston Ø		8 ... 12	16 ... 25	8 ... 12	16 ... 25
Çalışma basıncı	[bar]	1,5 ... 10 ¹⁾	1 ... 10	1,5 ... 10 ¹⁾	1 ... 10
Ortam sıcaklığı ²⁾	[°C]	-20 ... +80		0 ... +120	

1) Piston Ø 12 mm, PPV – pnömatik yastıklama, iki uçtan ayarlanabilir: 2 ... 10 bar.

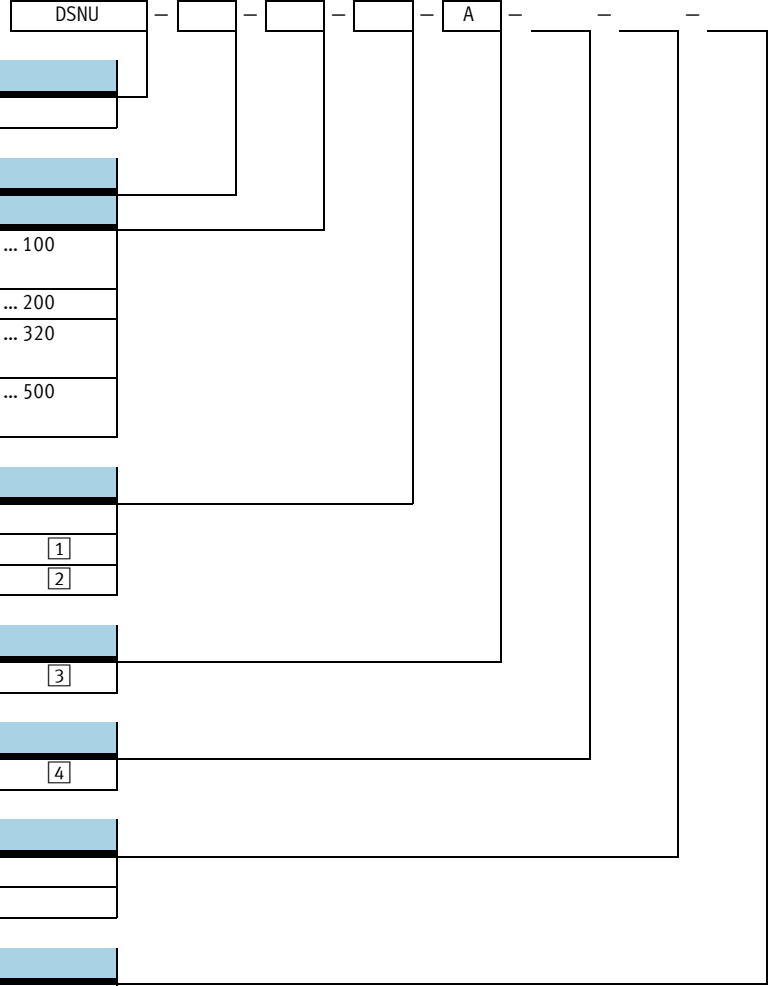
2) Yaklaşım sensörlerinin çalışma aralığını dikkate alın.

Standart silindirler DSNU, ISO 6432'ye uygun

01

Sipariş kodu

Çift etkili – Temel versiyon



Tip	
DSNU	Çift etkili standart silindir

Piston Ø [mm]		Strok [mm]
8, 10	10, 25, 40, 50, 80, 100	1 ... 100
12, 16	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	1 ... 200
20	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320	1 ... 320
25	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500	1 ... 500

Yastıklama	
P	İki uçta esnek yastıklama halkaları/tamponları
PPV	Pnömatik yastıklama, iki uçtan ayarlanabilir [1]
PPS	Pnömatik yastıklama, iki uçta kendinden ayarlı [2]

Konum algılaması	
A	Yaklaşım sensörü ile [3]

Alternatif silindir kapağı	
MQ	Düz kapak, yandan bağlantı [4]

Piston mili tipi	
-	Tek taraflı piston mili
S2	Çift taraflı piston mili

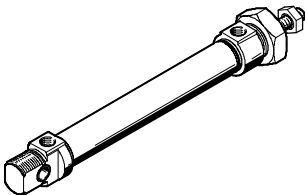
Sıcaklık dayanımı	
S6	Maks. 120 °C'ye kadar dayanıklı sızdırmazlık elemanları [5]

- [1] Ø8, 10 mm piston ile değil.
 [2] Ø8, 10, 12 mm piston ile değil.
 [3] Minimum strok: 10 mm.
 [4] S2 tipi piston mili ile değil.
 [5] DSNU-12-...-PPV için değil.

Sipariş yardımı

Temel versiyon

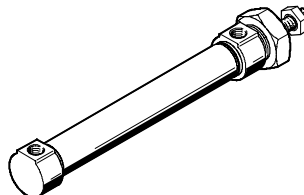
MQ – Düz silindir kapağı, yandan hava bağlantılı



Sipariş örneği:

DSNU-25-40-PPV-A

Çift etkili standart silindir DSNU - piston çapı 25 mm - strok 40 mm - pnömatik yastıklama, iki uçtan ayarlanabilir - yaklaşım sensörüyle pozisyon algılama - tek taraflı piston mili



Sipariş örneği:

DSNU-25-40-PPV-A-MQ

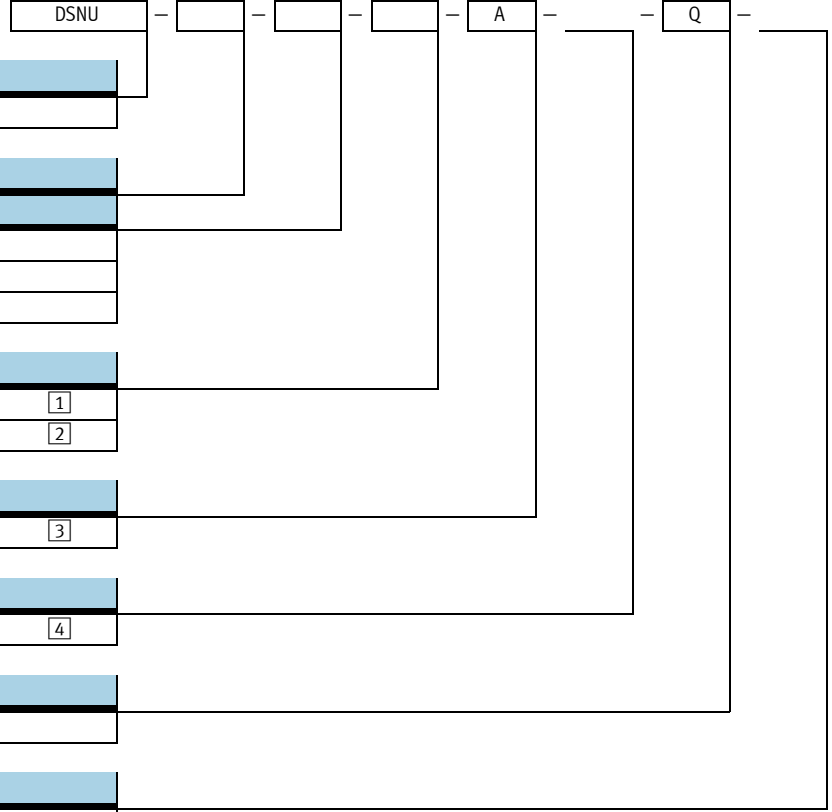
Çift etkili standart silindir DSNU - piston çapı 25 mm - strok 40 mm - pnömatik yastıklama, iki uçtan ayarlanabilir - yaklaşım sensörüyle pozisyon algılama - silindir kapağı, yandan bağlantı - tek taraflı piston mili

Standart silindirler DSNU, ISO 6432'ye uygun

01

Sipariş kodu

Çift etkili - Dönmeye karşı korumalı



Tip	
DSNU	Çift etkili standart silindir

Piston Ø [mm]	
	Strok [mm]
12, 16	5 ... 160
20	5 ... 200
25	5 ... 250

Yastıklama	
P	İki uçta esnek yastıklama halkaları/tamponları 1
PPV	Pnömatik yastıklama, iki uçtan ayarlanabilir 2

Konum algılaması	
A	Yaklaşım sensörü ile 3

Alternatif silindir kapağı	
MQ	Düz kapak, yandan bağlantı 4

Dönmeye karşı koruma	
Q	Kare piston mili

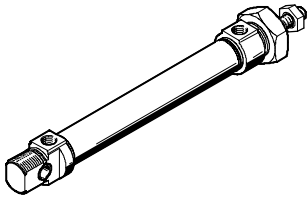
Piston mili tipi	
-	Tek taraflı piston mili
S2	Çift taraflı piston mili

- 1 Yalnız Ø 12 mm piston ile.
2 Yalnız Ø 16, 20, 25 mm piston ile.
3 Minimum strok: 10 mm.
4 S2 tipi piston mili ile değil.

Sipariş yardımı

Temel versiyon

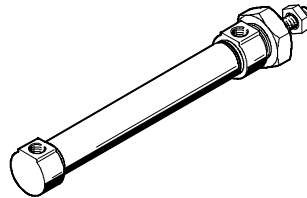
MQ – Düz silindir kapağı, yandan hava bağlantılı



Sipariş örneği:

DSNU-25-40-PPV-A-Q

Çift etkili standart silindir DSNU - piston çapı 25 mm - strok 40 mm - pnömatik yastıklama, iki uçtan ayarlanabilir - yaklaşım sensörüyle pozisyon algılama - kare piston mili- tek taraflı piston mili



Sipariş örneği:

DSNU-25-40-PPV-A-MQ-Q

Çift etkili standart silindir DSNU - piston çapı 25 mm - strok 40 mm - pnömatik yastıklama, iki uçtan ayarlanabilir - yaklaşım sensörüyle pozisyon algılama - silindir kapağı, yandan bağlantı - kare piston mili- tek taraflı piston mili

Standart silindirler DSNUP, ISO 6432'ye uygun

01

Teknik özellikler – Çift etkili



Malzemeler
 Ön ve arka kapaklar: Polyamid
 Gövde: Dövme alüminyum alaşım
 Piston mili: Yüksek alaşımlı çelik
 Sızdırmazlık elemanları: Poliüretan,
 nitril kauçuk



Teknik özellikler		Boyutlar → P-42		
Piston Ø		16	20	25
Pnömatik bağlantı		M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Piston mili diş yapısı		Erkek diş		
Piston milinin ucundaki diş ölçüsü		M6	M8	M10x1.25
Yastıklama		İki uçta esnek yastıklama halkaları/tamponları		
6 bar'da teorik kuvvet, ileri yönde	[N]	121	189	295
6 bar'da teorik kuvvet, geri yönde	[N]	104	158	247

Çalışma şartları

Çalışma basıncı	[bar]	1 ... 8
Ortam sıcaklığı ¹⁾	[°C]	-10 ... +60

1) Yaklaşım sensörlerinin çalışma aralığını dikkate alın.

Sipariş kodu

Çift etkili

DSNUP				P		A	
Tip							
DSNU	Çift etkili standart silindir						
Piston Ø [mm]							
	Strok [mm]						
16, 20, 25	25, 50, 100						
Yastıklama							
P	İki uçta esnek yastıklama halkaları/tamponları						
Konum algılaması							
A	Yaklaşım sensörü ile						

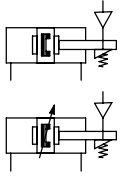
Sipariş örneği:

DSNUP-20-50-P-A

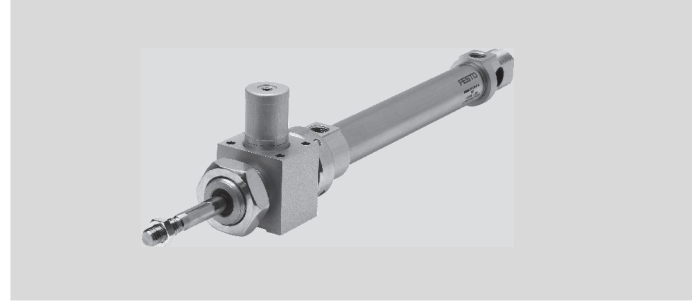
Çift etkili standart silindir DSNUP - piston çapı 20 mm - strok 50 mm - iki uçta esnek yastıklama halkaları/tamponları, yaklaşım sensörüyle pozisyon algılama

Standart silindirler DSNU-...-KP, kilitleme üniteli

01



Malzemeler
 Ön ve arka kapaklar: Dövme alüminyum alaşım
 Gövde: Yüksek alaşımli paslanmaz çelik
 Kilitleme çeneleri: Pirinç
 Piston mili: Yüksek alaşımli çelik
 Sızdırmazlık elemanları: Poliüretan, nitril kauçuk



Teknik özellikler		Boyutlar → P-41					
Piston Ø		8	10	12	16	20	25
Pnömatik bağlantı		M5	M5	M5	M5	G ¹ / ₈	G ¹ / ₈
Kilitleme bağlantısı		M5	M5	M5	M5	M5	M5
Piston mili dış yapısı		Erkek diş					
Piston milinin ucundaki diş ölçüsü		M4	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Yastıklama	P	İki uçta esnek yastıklama halkaları/tamponları					
	PPV	Pnömatik yastıklama, iki uçtan ayarlanabilir					
	PPS	Pnömatik yastıklama, iki uçta kendinden ayarlı					
Yastıklama uzunluğu	PPV [mm]	-		9	12	15	17
	PPS [mm]	-			12	15	17
6 bar'da teorik kuvvet, ileri yönde	[N]	30	47	68	121	189	295
6 bar'da teorik kuvvet, geri yönde	[N]	23	40	51	104	158	247
Kilitleme ünitesinin sabitleme kuvveti	[N]	80	80	180	180	350	350
Yüksüz durumda sıkılmış piston miliyle maks. aksel boşluk	[mm]	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5

Çalışma şartları	
Çalışma basıncı	[bar] 3 ... 10
Ortam sıcaklığı ¹⁾	[°C] -10 ... +80

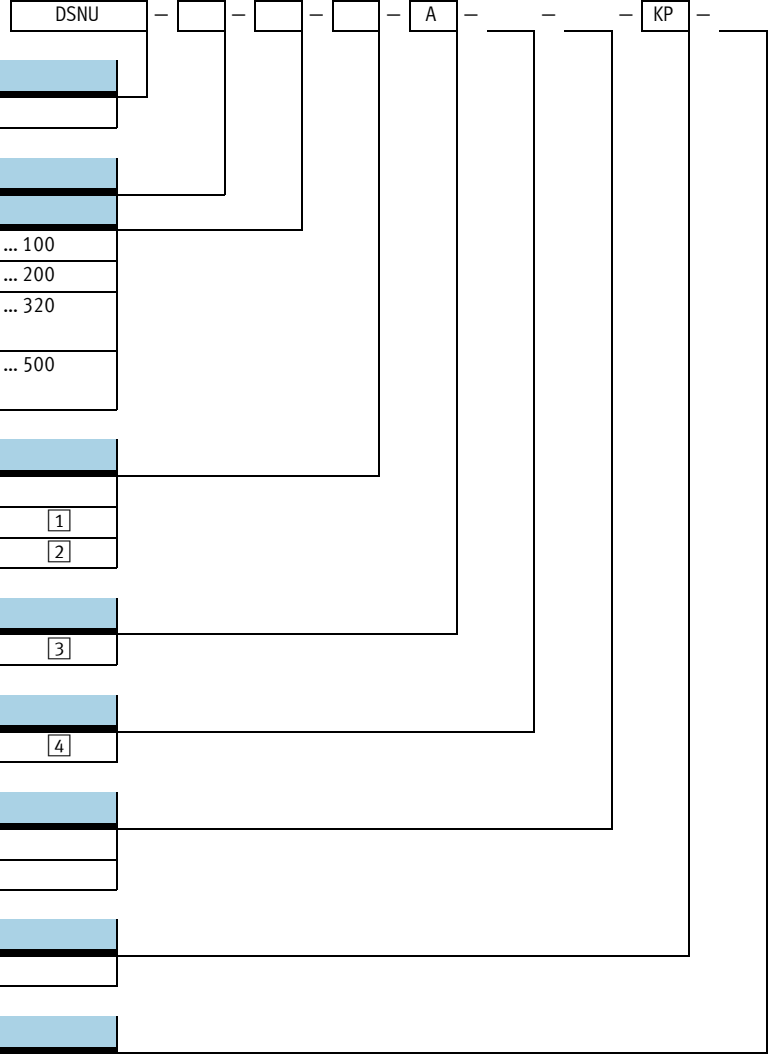
1) Yaklaşım sensörlerinin çalışma aralığını dikkate alın,

Standart silindirler DSNU-...-KP, kilitleme ünitesi

01

Sipariş kodu

Çift etkili – Kilitleme ünitesi



Tip	
DSNU	Çift etkili standart silindir

Piston Ø [mm]	
	Strok [mm]
8, 10	10, 25, 40, 50, 80, 100
12, 16	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200
20	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320
25	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500

Yastıklama	
P	İki uçta esnek yastıklama halkaları/tamponları
PPV	Pnömatik yastıklama, iki uçtan ayarlanabilir 1
PPS	Pnömatik yastıklama, iki uçta kendinden ayarlı 2

Konum algılaması	
A	Yaklaşım sensörü ile 3

Alternatif silindir yan kapağı	
MQ	Düz kapak, yandan bağlantı 4

Piston mili tipi	
-	Tek taraflı piston mili
S2	Çift taraflı piston mili

Kilitleme ünitesi	
KP	Takılı

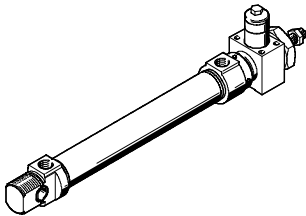
Sıcaklık dayanımı	
S6	Maks. 120°C'ye dayanıklı sızdırmazlık elemanları

- 1 Ø8 ve 10 mm piston ile değil.
2 Ø8, 10, 12 mm piston ile değil.
3 Minimum strok: 10 mm.
4 S2 tipi piston mili ile değil.

Sipariş yardımı

Temel versiyon

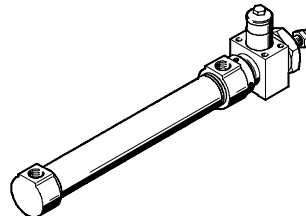
MQ – Düz silindir yan kapağı, yandan hava bağlantılı



Sipariş örneği:

DSNU-25-40-PPV-A-KP

Çift etkili standart silindir DSNU - piston çapı 25 mm - strok 40 mm - pnömatik yastıklama, iki uçtan ayarlanabilir - yaklaşım sensörüyle pozisyon algılama - tek taraflı piston mili- kilitleme ünitesi takılı



Sipariş örneği:

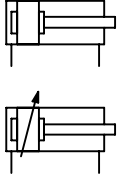
DSNU-25-40-PPV-A-MQ-KP

Çift etkili standart silindir DSNU - piston çapı 25 mm - strok 40 mm - pnömatik yastıklama, iki uçtan ayarlanabilir - yaklaşım sensörüyle pozisyon algılama - düz silindir yan kapağı, yandan bağlantı - tek taraflı piston mili- kilitleme ünitesi takılı

Standart silindirler DSN, ISO 6432'ye uygun

01

Teknik özellikler – Çift etkili



Malzemeler
 Ön ve arka kapaklar: Dövme alüminyum alaşım
 Gövde: Yüksek alaşımlı paslanmaz çelik
 Piston mili: Yüksek alaşımlı çelik
 Sızdırmazlık elemanları: Poliüretan, nitril kauçuk



Teknik özellikler							Boyutlar → P-40
Piston Ø	8	10	12	16	20	25	
Pnömatik bağlantı	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	
Piston mili dış yapısı	Erkek diş						
Piston milinin ucundaki diş ölçüsü	M4	M4	M6	M6	M8	M10x1,25	
Yastıklama	İki uçta esnek yastıklama halkaları/tamponları						
	-			Pnömatik yastıklama, iki uçtan ayarlanabilir			
Yastıklama uzunluğu [mm]	-			14	17	17	
6 bar'da teorik kuvvet, ileri yönde [N]	30	47	68	121	189	295	
6 bar'da teorik kuvvet, geri yönde [N]	23	40	51	104	158	247	

Çalışma şartları						
Piston Ø	8	10	12	16	20	25
Çalışma basıncı [bar]	1,5 ... 10			1 ... 10		
Ortam sıcaklığı [°C]	-20 ... +80					

Sipariş kodu

Çift etkili

DSN	-		-		-	
Tip						
DSN	Çift etkili standart silindir					
Piston Ø [mm]						
	Strok [mm]					
8, 10	10, 25, 40, 50, 80, 100	1 ... 100				
12, 16	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	1 ... 200				
20	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320	1 ... 320				
25	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500	1 ... 500				
Yastıklama						
P	İki uçta esnek yastıklama halkaları/tamponları					
PPV	Pnömatik yastıklama, iki uçtan ayarlanabilir					

Sipariş örneği:

DSN-25-50-PPV

Çift etkili standart silindir DSN - piston çapı 25 mm - strok 50 mm - pnömatik yastıklama, iki uçtan ayarlanabilir

Standart silindirler ESNU, ISO 6432'ye uygun

01

Teknik özellikler – Tek etkili



Malzemeler
 Ön ve arka kapaklar: Dövme alüminyum alaşım
 Gövde: Yüksek alaşımlı paslanmaz çelik
 Piston mili: Yüksek alaşımlı çelik
 Sızdırmazlık elemanları: Poliüretan, nitril kauçuk
 Yay: Yay çeliği



Teknik özellikler		Boyutlar → P-40					
Piston Ø		8	10	12	16	20	25
Pnömatik bağlantı		M5	M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Piston mili dış yapısı		Erkek diş					
Piston milinin ucundaki diş ölçüsü		M4	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Yastıklama		İki uçta esnek yastıklama halkaları/tamponları					
6 bar'da teorik kuvvet, ileri yönde	[N]	24	41	61	107	169	270
Maks. yay geri dönüş kuvveti	10 mm strok [N]	4,9	4,9	6,3	13,2	18,3	22,9
	25 mm strok [N]	4,1	4,1	5,4	11,9	16,5	21,2
	50 mm strok [N]	2,8	4,8	3,9	9,8	13,6	18,5

Çalışma şartları		Boyutlar → P-40					
Piston Ø		8	10	12	16	20	25
Çalışma basıncı	[bar]	1,5 ... 10			1,2 ... 10		
Ortam sıcaklığı ¹⁾	[°C]	-20 ... +80					

1) Yaklaşım sensörlerinin çalışma aralığını dikkate alın.

Sipariş kodu

Tek etkili

Tip		Piston Ø [mm]		Strok [mm]		Yastıklama		Konum algılaması	
ESNU	Tek etkili standart silindir	8, 10, 12, 16, 20, 25	10, 25, 50	1 ... 50	P	İki uçta esnek yastıklama halkaları/tamponları	A	Yaklaşım sensörü ile	1

1) Minimum strok: 10 mm.

Sipariş örneği:

ESNU-25-50-P-A

Tek etkili standart silindir ESNU - piston çapı 25 mm - strok 50 mm - iki uçta esnek yastıklama halkaları/tamponları, yaklaşım sensörüyle pozisyon algılama

Standart silindirler ESN, ISO 6432'ye uygun

01

Teknik özellikler – Tek etkili



Malzemeler
 Ön ve arka kapaklar: Dövme alüminyum alaşım
 Gövde: Yüksek alaşımlı paslanmaz çelik
 Piston mili: Yüksek alaşımlı çelik
 Sızdırmazlık elemanları: Poliüretan, nitril kauçuk
 Yay: Yay çeliği



Teknik özellikler		Boyutlar → P-40					
Piston Ø		8	10	12	16	20	25
Pnömatik bağlantı		M5	M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Piston milinin ucu		Erkek diş					
Piston mili dış yapısı		M4	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Yastıklama		İki uçta esnek yastıklama halkaları/tamponları					
6 bar'da teorik kuvvet, ileri yönde	[N]	24	41	61	107	169	270
Maks. yay geri dönüş kuvveti	10 mm strok [N]	4,9	4,9	6,3	13,2	18,3	22,9
	25 mm strok [N]	4,1	4,1	5,4	11,9	16,5	21,2
	50 mm strok [N]	2,8	4,8	3,9	9,8	13,6	18,5

Çalışma şartları		Boyutlar → P-40					
Piston Ø		8	10	12	16	20	25
Çalışma basıncı	[bar]	1,5 ... 10			1,2 ... 10		
Ortam sıcaklığı	[°C]	-20 ... +80					

Sipariş kodu

Tek etkili

ESN		-		-		-	
Tip							
ESN	Tek etkili standart silindir						
Piston Ø [mm]							
	Strok [mm]						
8, 10, 12, 16, 20, 25	10, 25, 50	1 ... 50					
Yastıklama							
P	İki uçta esnek yastıklama halkaları/tamponları						

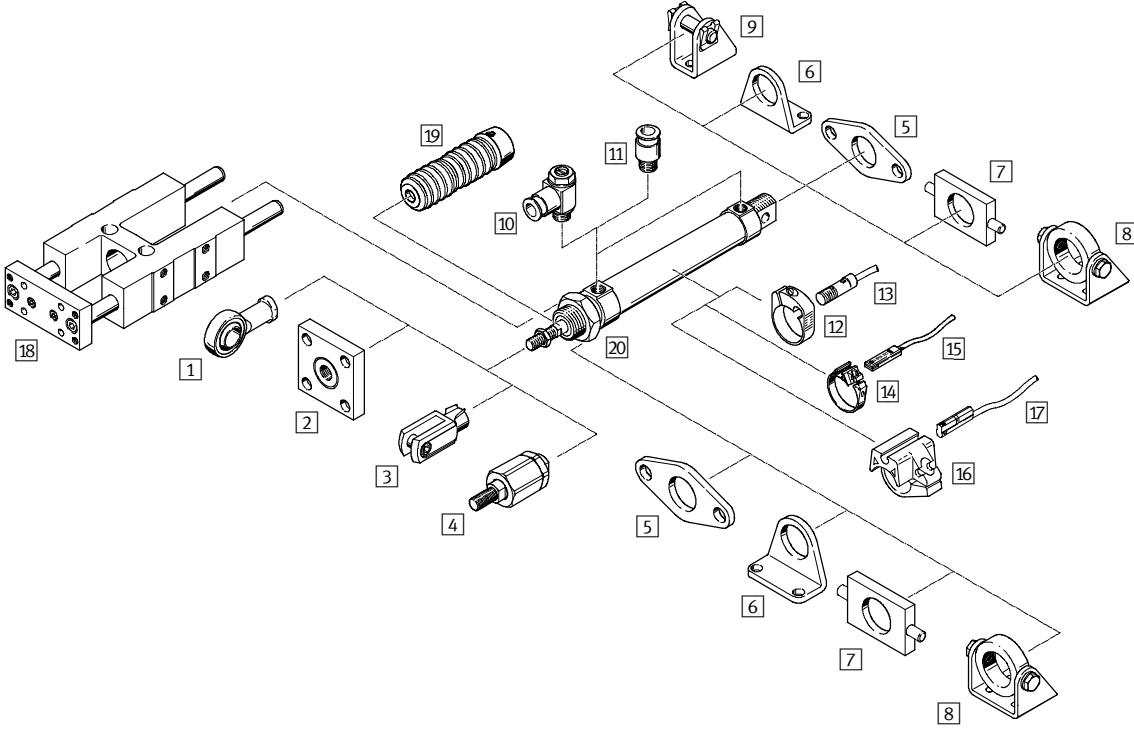
Sipariş örneği:

ESN-10-50-P

Tek etkili standart silindir ESN - piston çapı 10 mm - strok 50 mm - iki uçta esnek yastıklama halkaları/tamponları

Standart silindirler DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, ISO 6432'ye uygun

Ekipmanlara genel bakış



Aksesuarlar	DSNU/ESNU	DSNU/ESNU MA	DSNU-					DSNUP	DSN/ESN	→ Sayfa/İnternet
			MQ	MH	Q	S2	KP			
1 Küresel mafsal SGS Küresel mafsal CRSGS	■	■	■	■	■	■	■	■	P-38 crsgs	
2 Kasıntı alıcı KSG/KSZ	■	■	■	■	■	■	■	■	P-38	
3 Çatal mafsal SG Çatal mafsal CRSG	■	■	■	■	■	■	■	■	P-38 crsg	
4 Otomatik hizalanan mil kaplini FK	■	■	■	■	■	■	■	■	P-38	
5 Flanş bağlantı FBN Flanş bağlantı CRFBN	■	■	■	-	■	■	■	■	P-38 crfbn	
6 Yer bağlantısı HBN Yer bağlantısı CRHBN	■	■	■	-	■	■	■	■	P-38 crhbn	
7 Mafsalı bağlantı WBN	■	■	■	-	■	■	■	■	P-38	
8 Mafsalı bağlantı SBN	■	■	■	-	■	■	-	■	P-38	
9 Eklem yer bağlantı LBN Eklem yer bağlantı CRLBN	■	-	-	-	■	-	■	■	P-38 crlbn	
10 Tek yönlü hız ayar valfi GRLA/GRLZ ¹⁾ Tek yönlü hız ayar valfi CRGRLA ¹⁾	■	■	■	■	■	■	■	■	P-38 crgrla	
11 Otomatik bağlantı rakoru QS ¹⁾	■	■	■	■	■	■	■	■	P-1293	
12 Montaj kiti SMBR Montaj kiti CRSMBR	■	■	■	■	■	■	■	-	P-38 crsmbr	
13 Yaklaşım sensörü SMEO/SMT-4 Yaklaşım sensörü CRSMEO-4	■	■	■	■	■	■	■	-	P-39 crsmeo-4	
14 Montaj kiti SMBR-8	■	■	■	■	■	■	■	■	P-38	
15 Yaklaşım sensörü SME/SMT-8	■	■	■	■	■	■	■	■	P-39	
16 Montaj kiti SMBR-10	■	■	■	■	■	■	■	-	P-38	
17 Yaklaşım sensörü SME/SMT-10	■	■	■	■	■	■	■	-	P-39	
18 Kılavuz yatak FEN	■	■	■	-	-	■	-	■	P-39	
19 Köruk kiti DADB	■	■	■	-	-	■	-	-	dadb	
20 Altıgen somun MSK	■	■	■	■	■	■	■	■	P-39	

1) Besleme portları için DSNUP ile kombine olarak yalnız otomatik bağlantı rakorları veya silindirik

bağlantı dişli (M veya G dişli) tek yönlü hız ayar valfleri kullanılmalıdır.

Standart silindirler DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, ISO 6432'ye uygun

FESTO

01

Sipariş bilgisi		
	Ø	Sipariş kodu
1 Küresel mafsalsı Boyutlar → P-426		
	8, 10	SGS-M4
	12, 16	SGS-M6
	20	SGS-M8
	25	SGS-M10x1,25
2 Kasıntı alıcı Boyutlar → P-428		
	25	KSG-M10x1,25
2 Kasıntı alıcı Boyutlar → P-428		
	12, 16	KSZ-M6
	20	KSZ-M8
	25	KSZ-M10x1,25
3 Çatal mafsalsı Boyutlar → P-427		
	8, 10	SG-M4
	12, 16	SG-M6
	20	SG-M8
	25	SG-M10x1,25
4 Otomatik hizalanan mil kaplini Boyutlar → P-427		
	8, 10	FK-M4
	12, 16	FK-M6
	20	FK-M8
	25	FK-M10x1,25
5 Flanş bağlantısı Boyutlar → P-427		
	8, 10	FBN-8/10
	12, 16	FBN-12/16
	20, 25	FBN-20/25
6 Yer bağlantısı Boyutlar → P-43		
	8, 10	HBN-8/10x1
		HBN-8/10x2
	12, 16	HBN-12/16x1
		HBN-12/16x2
	20, 25	HBN-20/25x1
		HBN-20/25x2
7 Mafsalsı bağlantısı Boyutlar → P-43		
	8, 10	WBN-8/10x1
	12, 16	WBN-12/16
	20, 25	WBN-20/25
8 Mafsalsı bağlantısı Boyutlar → P-43		
	20, 25	SBN-20/25
9 Eklem yer bağlantısı Boyutlar → P-418		
	8, 10	LBN-8/10
	12, 16	LBN-12/16
	20, 25	LBN-20/25



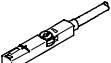

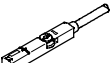
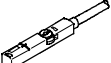








Sipariş bilgisi				
İşlev	Ø	Bağlantı		Sipariş kodu
		Dış ölçüsü	Dış çap	
10 Tornavida ayarlı, tek yönlü hız ayar valfi, egzoz havası debi kontrolü için, metal1) Teknik özellikler → P-763				
	8, 10, 12, 16	M5	3	GRLA-M5-QS-3-D
	20, 25	G1/8	4	GRLA-1/8-QS-4-D
Besleme havası akış kontrolü için Teknik özellikler → P-763				
	8, 10, 12, 16	M5	3	GRLZ-M5-QS-3-D
	20, 25	G1/8	4	GRLZ-1/8-QS-4-D

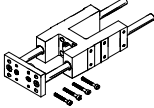

- 1) Tavsiye edilen hız ayar valfleri valfin üzerinde 1 m hortum uzunluğu gerektirir. ±%50'lik sapma durumlarında, optimum akış kontrol fonksiyonu ve silindir hızı elde etmek için daha yüksek veya daha düşük akış hızına sahip hız ayar valfleri seçilmelidir.

Besleme portları için DSNUP ile kombine dişli) tek yönlü hız ayar valfleri olarak yalnız otomatik bağlantı rakorları kullanılmalıdır. veya silindirik bağlantı dişli (M veya G

Sipariş bilgisi		
	Ø	Sipariş kodu
12/14/16 Yaklaşım sensörü için montaj kiti SMT/SME-8		
	8	SMBR-8-8
	10	SMBR-8-10
	12	SMBR-8-12
	16	SMBR-8-16
	20	SMBR-8-20
	25	SMBR-8-25
SMT/SME-10		
	8	SMBR-10-8
	10	SMBR-10-10
	12	SMBR-10-12
	16	SMBR-10-16
	20	SMBR-10-20
	25	SMBR-10-25
Yuvarlak tasarım SMT/SMEO-4		
	8	SMBR-8
	10	SMBR-10
	12	SMBR-12
	16	SMBR-16
	20	SMBR-20
	25	SMBR-25

Standart silindirler DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, ISO 6432'ye uygun

Sipariş bilgisi		
	Ø	Sipariş kodu
13 Yaklaşım sensörü, yuvarlak tasarım, manyetik dirençli – N/A kontak		
	PNP, kablo	SMT0-4U-PS-K-LED-24
	PNP, soket	SMT0-4U-PS-S-LED-24
	NPN, kablo	SMT0-4U-NS-K-LED-24
	NPN, soket	SMT0-4U-NS-S-LED-24
Manyetik akım – N/A kontak		
	Kablo	SME0-4U-K-LED-24
	Kablo	SME0-4U-K5-LED-24
	Soket	SME0-4U-S-LED-24-B
15 T-slot için yaklaşım sensörü, manyetik dirençli – N/A kontak Teknik özellikler → P-1004		
	PNP, kablo	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
	PNP, soket	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
	PNP, soket	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
	NPN, kablo	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE
	NPN, soket	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
Teknik özellikler → P-1010		
	PNP, kablo	SMT-8-PS-K-LED-24-B
	PNP, soket	SMT-8-PS-S-LED-24-B
Manyetik dirençli – N/K kontak Teknik özellikler → P-1004		
	PNP, kablo	SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE
Manyetik akım – N/A kontak Teknik özellikler → P-1006		
	Kablo	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
	Kablo	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
	Kablo	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
	Soket	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
Teknik özellikler →		
	Kablo	SME-8-K-LED-24
	Soket	SME-8-S-LED-24
Manyetik akım – N/K kontak Teknik özellikler →		
	Kablo	SME-8-O-K-LED-24
17 C-slot için yaklaşım sensörü, manyetik dirençli – N/A kontak Teknik özellikler → P-1022		
	PNP, kablo	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE
	PNP, soket	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D
	PNP, soket	SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D
Manyetik akım – N/A kontak Teknik özellikler → P-1022		
	Soket	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D
	Kablo	SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE
	Kablo	SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE
13/15/17 Bağlantı kablosu, düz soket Teknik özellikler → P-1391		
	2,5 m	NEBU-M8G3-K-2,5-LE3
	5 m	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	2,5 m	NEBU-M12G5-K-2,5-LE3
	5 m	NEBU-M12G5-K-5-LE3
Açılı soket Teknik özellikler → P-1391		
	2,5 m	NEBU-M8W3-K-2,5-LE3
	5 m	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	2,5 m	NEBU-M12W5-K-2,5-LE3
	5 m	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Sipariş bilgisi			
	Ø	Strok	Sipariş kodu
18 Değişken stroklar için kılavuz yatakları			
	Rulman kılavuz yataklı		Teknik özellikler → P-401
	8, 10	1 ... 100	FEN-8/10-...-KF
	12, 16	1 ... 200	FEN-12/16-...-KF
	20	2 ... 250	FEN-20-...-KF
	25	2 ... 250	FEN-25-...-KF
Kayar yataklı		Teknik özellikler → P-401	
8, 10	1 ... 100	FEN-8/10-...	
12, 16	1 ... 200	FEN-12/16-...	
20	2 ... 250	FEN-20-...	
25	2 ... 250	FEN-25-...	
20 Altıgen somun			
	16	MSK-M16X1,5	
	20, 25	MSK-M22X1,5	

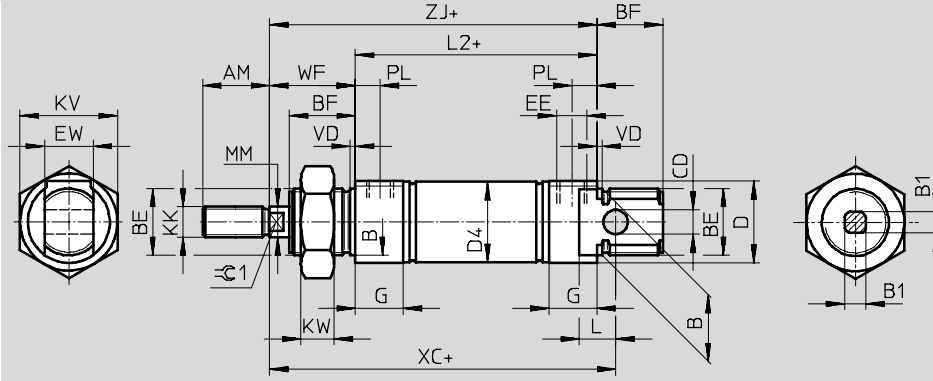
Standart silindirler DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, ISO 6432'ye uygun

01

Boyutlar

CAD verilerini indirmek için → www.festo.com

Temel versiyon

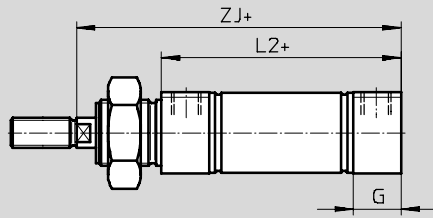


Not

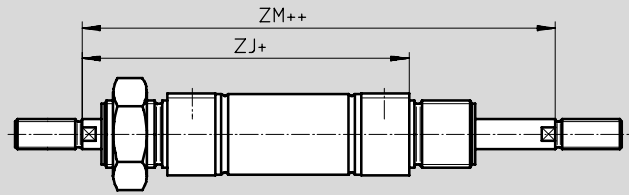
Teslimat kapsamında \varnothing 8 ... 20 için piston mili somunu yoktur.

+ = artı strok uzunluğu

MQ – Yandan hava bağlantısı



S2 – Çift taraflı piston mili



Not

Her iki piston milinin ucundaki diş tipleri aynıdır. Q tipiyle kombine olarak, soldaki piston milinin ucu

karedir, sağdaki piston milinin ucu yuvarlaktır.

+ = artı strok uzunluğu

++ = artı 2x strok uzunluğu

\varnothing [mm]	AM	B \varnothing h9	B1 □	BE	BF	CD \varnothing E10	D \varnothing	D4 \varnothing	EE	EW	G	KK
8	12	12	-	M12x1.25	12	4	15	9.3	M5	8	10	M4
10			-					11.3				
12	16	16	5.5	M16x1.5	17	6	20	13.3		12	M6	
16			17.3									
20	20	22	7	M22x1.5	20	8	27	21.3	G $\frac{1}{8}$	16	16	M8
25			9		22							26.5

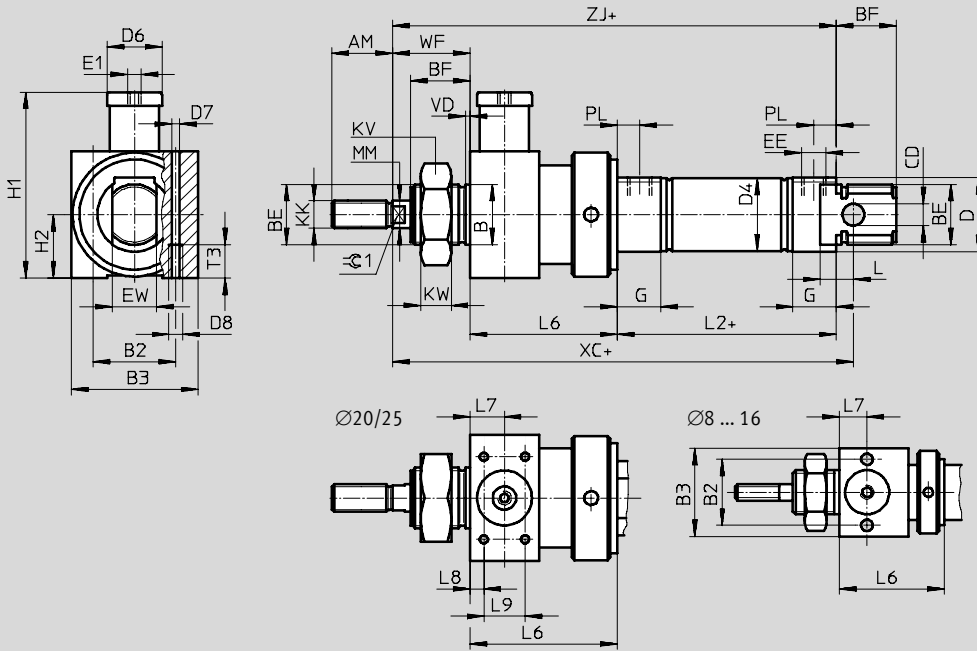
\varnothing [mm]	KV	KW	L	L2	MM \varnothing	PL	VD	WF	XC ± 1	ZM	ZJ	$\approx \varnothing 1$
8	19	6	6	46	4	6	2	16	64	78.4	62	-
10				50								
12	24	8	9	56	6	8.2	2	22	82	100	78	5
16				68								
20	32	11	12	69.5	10	8.2	2	28	104	125.5	97.2	9
25												

Standart silindirler DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, ISO 6432'ye uygun

Boyutlar

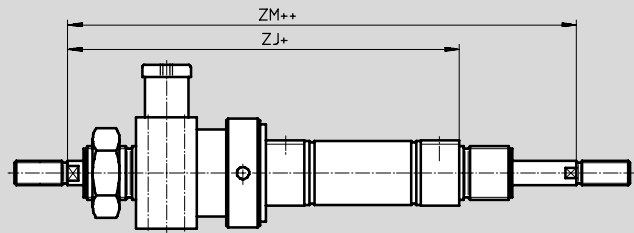
CAD verilerini indirmek için → www.festo.com

Temel versiyon KP – Kilitleme ünitesi



+ = artı strok uzunluğu

S2 – Çift taraflı piston mili



Not

Her iki piston milinin ucundaki diş tipleri aynıdır. Kilitleme ünitesi yalnız tek tarafa monte edilir. Q tipiyle kombine olarak, sağdaki piston mili

karedir, soldaki piston mili yuvarlaktır. Kilitleme ünitesi sol tarafa monte edilir, yuvarlak piston mili.

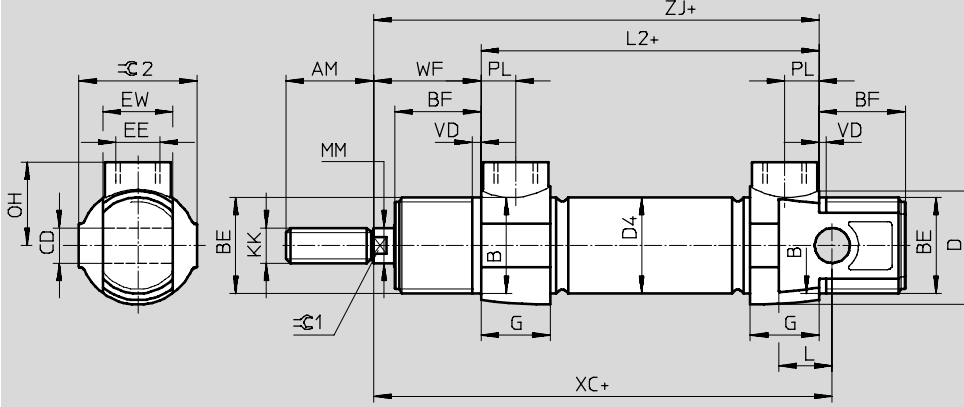
+ = artı strok uzunluğu
++ = artı 2x strok uzunluğu

Ø [mm]	AM	B Ø h9	B2	B3	BE	BF	CD Ø E10	D Ø	D4 Ø	D6 Ø	D7 Ø	D8	E1	EE	EW	G	H1	H2
8	12	12	19.5	27	M12x1.25	12	4	15	9.3	12	4.2	M5	M5	M5	8	10	34.5	13.5
10									11.3									
12	16	16	24	32	M16x1.5	17	6	20	13.3	16	4.2	M5	M5	M5	12	16	41	16
16									17.3									
20	20	22	27	36	M22x1.5	20	8	27	21.3	20	4.2	M5	M5	M5	16	16	62.5	18
25									26.5									

Ø [mm]	KK	KV	KW	MM Ø	L	L2	L6	L7	L8	L9	T3	PL	VD	WF	XC ±1	ZJ	ZM	≈C1
8	M4	19	6	4	6	46	29 ±0.65	8	-	-	11	6	2	16	93	91	107	-
10									-	-								-
12	M6	24	8	6	9	50	38 ±0.75	10	-	-	11	6	2	22	113	110	132	-
16									-	-								-
20	M8	32	11	8	12	68	47 ±0.75	13	4.5	20	11	6	2	24	142	139	163	7
25																		M10x1.25

Standart silindirler DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, ISO 6432'ye uygun

01

Boyutlar
DSNUP...CAD verilerini indirmek için → www.festo.com**Not**

Besleme portları için yalnız otomatik bağlantı rakorları veya silindirik bağlantı dişli (M veya G dişli) tek yönlü hız ayar valfieri kullanılmalıdır. Teslimat kapsamında $\varnothing 16/20$ için piston mili somunu yoktur.

\varnothing [mm]	AM	B \varnothing h9	BE	BF	CD \varnothing H9	D \varnothing	D4 \varnothing	EE
16	16	16	M16x1.5	17	6	20	18	M5
20	20	22	M22x1.5	20	8	27	22	G $\frac{1}{8}$
25	22	22	M22x1.5	22	8	27	27	G $\frac{1}{8}$

\varnothing [mm]	EW	G	KK	L	L2	MM \varnothing	OH	PL	VD
16	12	10	M6	8	56	6	14	4.9	2
20	16	16	M8	12	68	8	19	7.9	2
25	16	16	M10x1.25	12	70	10	19	7.9	2

\varnothing [mm]	WF	XC ± 1	ZJ	$\approx \varnothing 1$	$\approx \varnothing 2$	Dişin maks. sıkma torku	
						BE ¹⁾	EE
16	22	82	78	5	19	12/8	1.5
20	24	95	92	7	27	22/15	10
25	28	104	98	9	27	22/15	10

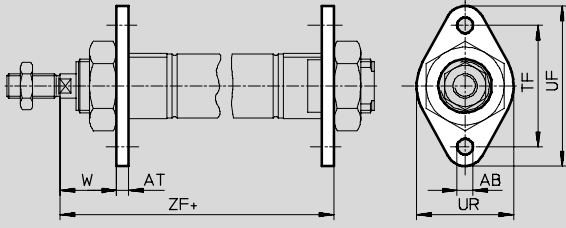
1) Yatak kapağı/yan kapak.

Standart silindirler DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, ISO 6432'ye uygun

Boyutlar – Aksesuarlar

CAD verilerini indirmek için → www.festo.com

5 Flanş bağlantı FBN



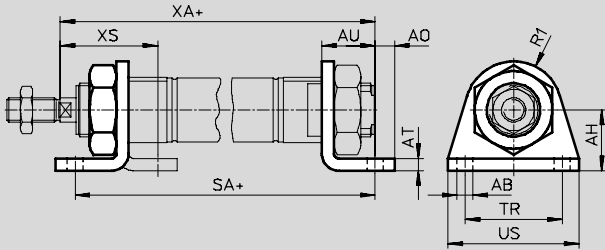
+ = artı strok uzunluğu

Malzemeler: Galvanizli çelik; bakır, PTFE ve silikon içermez

Ø [mm]	AB Ø	AT	TF	UF	UR	W	ZF	
								KP
8, 10	4.5	3	30	40	25	13	65	94
12	5.5	4	40	53	30	18	76	114
16	5.5	4	40	53	30	18	82	120
20	6.6	5	50	66	40	19	97	144
25	6.6	5	50	66	40	23	102.5	150.5

01

6 Ayak bağlantı HBN



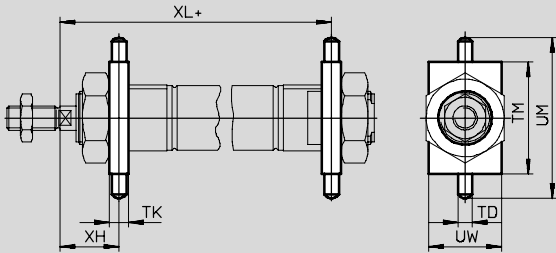
+ = artı strok uzunluğu

Malzemeler: Galvanizli çelik; bakır, PTFE ve silikon içermez

Ø [mm]	AB Ø	AH	AO	AT	AU	R1
8, 10	4.5	16	5	3	11	10
12	5.5	20	6	4	14	13
16	5.5	20	6	4	14	13
20	6.6	25	8	5	17	20
25	6.6	25	8	5	17	20

Ø [mm]	SA		TR	US	XA		XS
		KP				KP	
8, 10	68	97	25	35	73	102	24
12	78	116	32	42	86	124	32
16	84	122	32	42	92	130	32
20	102	149	40	54	109	156	36
25	103.5	151.5	40	54	114.5	162.5	40

7 Mafsallı bağlantı WBN

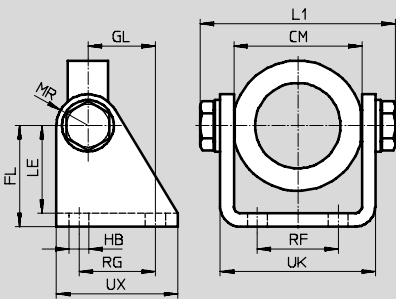


+ = artı strok uzunluğu

Malzemeler: Galvanizli çelik; bakır, PTFE ve silikon içermez

Ø [mm]	TD Ø f8	TK	TM	UM	UW	XH	XL	
								KP
8, 10	4	6	26	38	20	13	65	94
12	6	8	38	58	25	18	76	114
16	6	8	38	58	25	18	82	120
20	6	8	46	66	30	20	96	143
25	6	8	46	66	30	24	101.5	149.5

8 Mafsallı bağlantı SBN



Malzemeler: Montaj halkası: Anotlanmış dövme alüminyum alaşımı;

Rulman: Bronz; Vidalar: Galvanizli çelik; Konsol: Çelik

Ø [mm]	CM	FL	GL	HB	L1
20, 25	38.1+0.4	35	20	7	maks. 60.2

Ø [mm]	L1 maks.	LE	MR	RF	RG	UK	UX
20, 25	60.2	31	12	20	24	46.1	40

