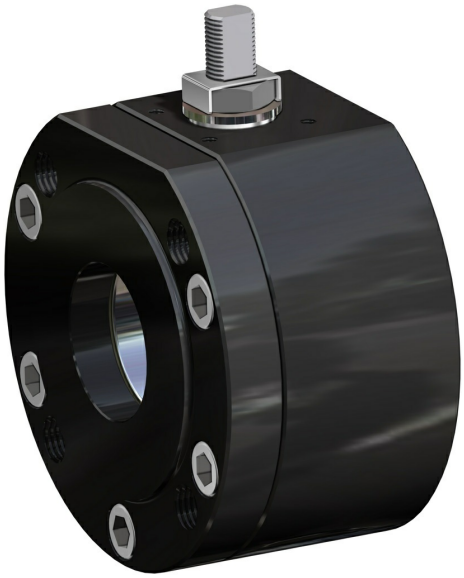
OMAL S.p.A. Società Benefit
Merkez: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italya
Üretim yeri: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italya
Tel +39 0308900145 Faks +39 0308900423

Küresel Vana MAGNUM Split Wafer PN 16-40 ANSI 150-300 karbon çeliği



Makro Küresel vanalar

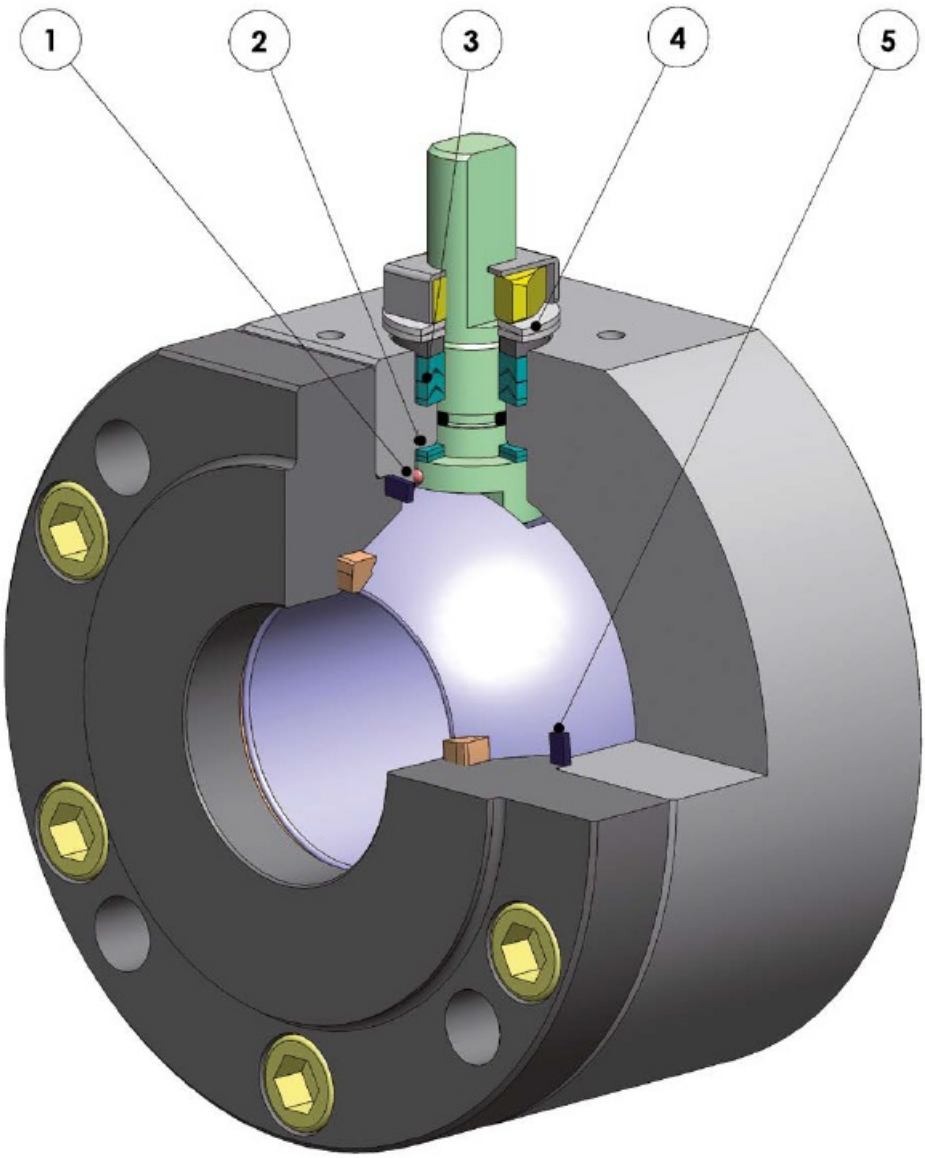
Kategori MAGNUM

Alt kategori MAGNUM Split Wafer

Aile MAGNUM Split Wafer PN 16-40 ANSI 150-300

faydaları

OMAL S.p.A. Società Benefit
Merkez: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italya
Üretim yeri: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italya
Tel +39 0308900145 Faks +39 0308900423



1. Antistatik cihaz (bilye, sap ve gövde arasındaki elektriksel devamlılık)
Yanıcı ve/veya patlayıcı ortamlarda tutuşmaya neden olabilecek elektrostatik şarjlar önlenir.
Vananın kullanım ömrü boyunca garanti edilen temas güvenliği

2. Çift sürtünme önleyici halka
Daha düşük vana çalışma momenti sağlar
Tek halkalı uygulama ile karşılaştırıldığında daha az aşınma

3. 3 contalı artı o-ringli "V" packing
Çok sayıdaki devir sonrası bile mükemmel bir sızdırmazlık sağlanır.

4. Sap contası üzerindeki çanak yaylar
Milin yarım dönme hareketinin neden olduğu aşınma nedeniyle dışa doğru kaçak oluşumunu önleyerek boşlukların telafi edilmesini sağlarlar.
Büyük çaptaki sıcaklık değişimleri karşısında dışa doğru kaçakları önleyen "chevron" tipi contaları (V-şekilli) enerjik olarak muhafaza olmasını sağlarlar.

5. Elastik grafitli conta
Vananın maruz kaldığı sıcaklık değişiklikleri ne olursa olsun dışarıya sızdırmazlığı garanti eder.

Kabadan bitmiş ürüne kadar tek bir yerleştirme ile işleme sayesinde eksenler hizasında daha fazla hassasiyet
Daha uzun vana ömrü
Daha az çalışma momenti

Standart uygulamada standardize edilmiş NACE sertifikalı malzemeden üretilen karbon çeliğinden vana gövdesi
Korozyona karşı daha fazla direnç sağlar
Daha fazla fazla sünekliği

Üretim süreci tamamen OMAL'de gerçekleştirilmiştir
Tüm işlem aşamalarında maksimum kontrol
Müşterinin talep ettiği özel uygulamaları hızlı bir şekilde tedarik etme imkanı

"Fire Safe" Sertifikası
Yangın durumunda bile vana sızdırmazlığı sağlar

ATEX Sertifikası
Potansiyel olarak patlayıcı bulunan ortamlarda kuruluma olanak sağlar

"TA LUFT fugitive emission" sertifikası
Sap contasının dışa doğru yüksek derecede emniyetini sağlar

PED Sertifikası
Basınçlı cihazlar konusunda Avrupa güvenlik standartlarına tam uyum

SIL 3'e kadar sertifikalı
Yüksek düzeyde işlevsel güvenlik

özellikleri

STANDART UYGULAMA

- Şamandıra biye içeriyor, tam hatve
- Conta soft-seat Modified PTFE
- Bağlantı flanşı standartları EN 1092-1; ASME B16.5
- Çalışma sıcaklığı bkz. Sıcaklık basıncı şeması
- Basınç sınıfı: PN16-40; ANSI 150-300
- Sızdırmazlık sınıfı: EN12266-1 derece A
- Tutulan sıvı: hava, su, gaz, petrol ürünleri
- Antistatik cihaz EN12266-2
- Sap contası: Modified PTFE olarak V serisi takım conta
- Sap üzerinde ek conta O-ring FKM
- Patlama önleyici sap
- ISO 5211'e göre aktüatör için delme düzlemi
- Kapanma açısı >7°
- Yüzey işleme parlatma

İSTEĞE GÖRE UYGULAMALAR

- Sıcaklık uygulaması LF2 olarak -40°C
- Diğer flanş tipleri için satış bölümümüzle iletişime geçiniz.
- PTFE cam takviyeli (PTFE-GF) sızdırmazlık contaları, karbografit takviyeli PTFE (PTFE-CF). Diğer malzeme türleri için satış bölümümüzle iletişime geçiniz.
- Bilye içindeki basınç dengeleme deliği ile tek yönlü uygulama
- Paslanmaz çelik kol
- Paslanmaz çelik somun ve yaylar
- Standart dışı malzemelerle (gövde/bilye/sap) yapılan uygulamalar için satış ofisimizle iletişime geçin.
- Yüzey işleme: beyaz çinko kaplama, epoksi boya (diğer işlemler için satış bölümümüzle iletişim geçiniz).
- İSTEĞE GÖRE ATEX Markalama ve sertifikası

SERTİFİKALAR

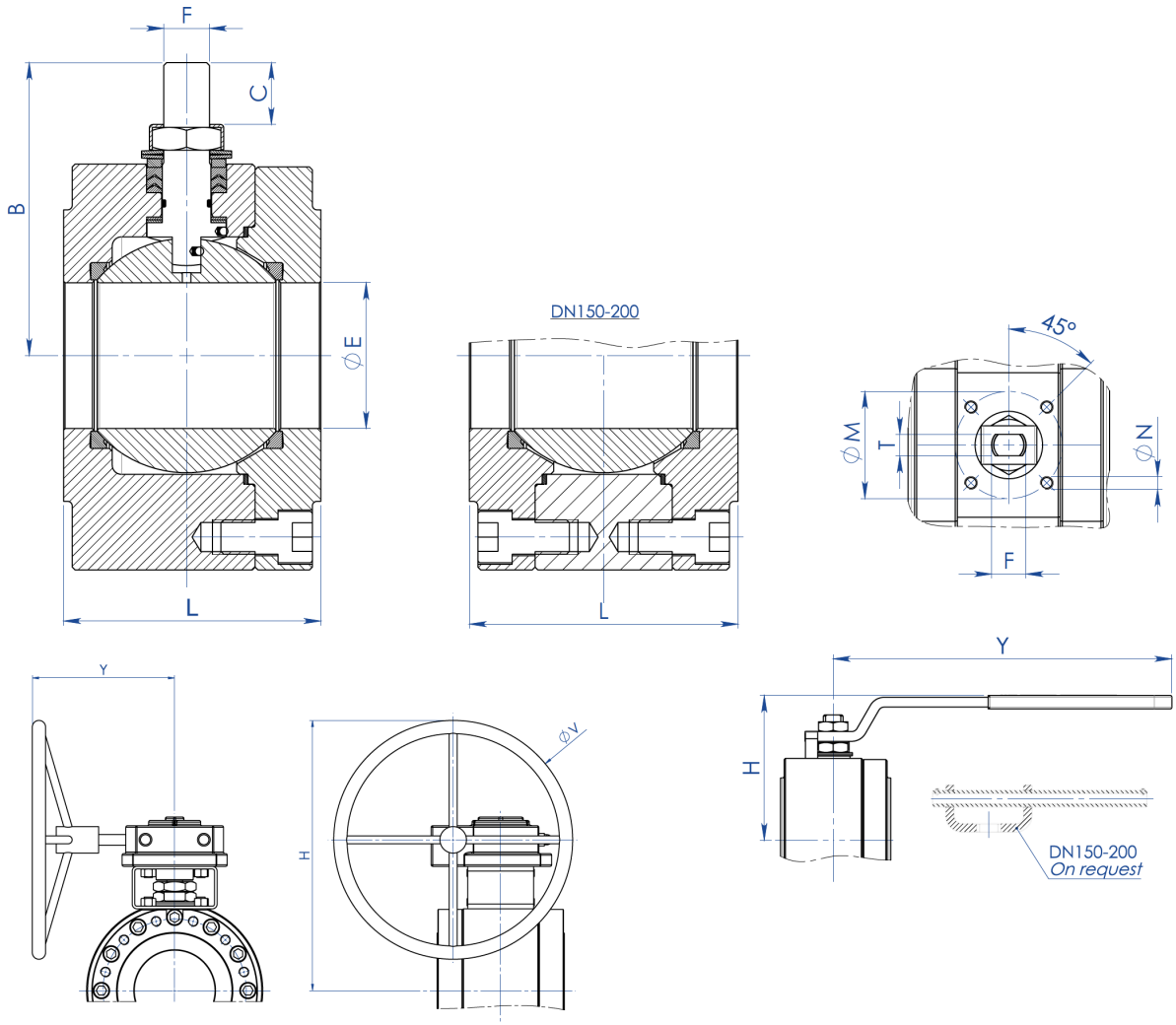
- Avrupa Direktifi 2014/68/AB PED ile uyumlu; Kaçak Emisyon ISO 15848 (ISO FE BH-C03-SSA 0); TA-LUFT VDI 2440; YANGIN GÜVENLİĞİ: ISO 10497 Third ed. 2010 / API 607 Fifth ed. 2005
- IEC 61508'e göre SIL 3'e kadar fonksiyonel güvenlik seviyesi
- ATEX 2014/34/EU yönergesine uygundur, İSTEĞE GÖRE ATEX Sertifikası

TASARIM STANDARTLARI

- Gövde kalınlıkları aşağıdaki standartlara göre: ASME B16.34, ASME VIII böl.1, EN 12516.
- ANSI vanaları için ASME B16.34 ve PN vanaları için EN 12516'ya uygun malzemeler ve dereceler

OMAL S.p.A. Società Benefit
Merkez: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italya
Üretim yeri: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italya
Tel +39 0308900145 Faks +39 0308900423

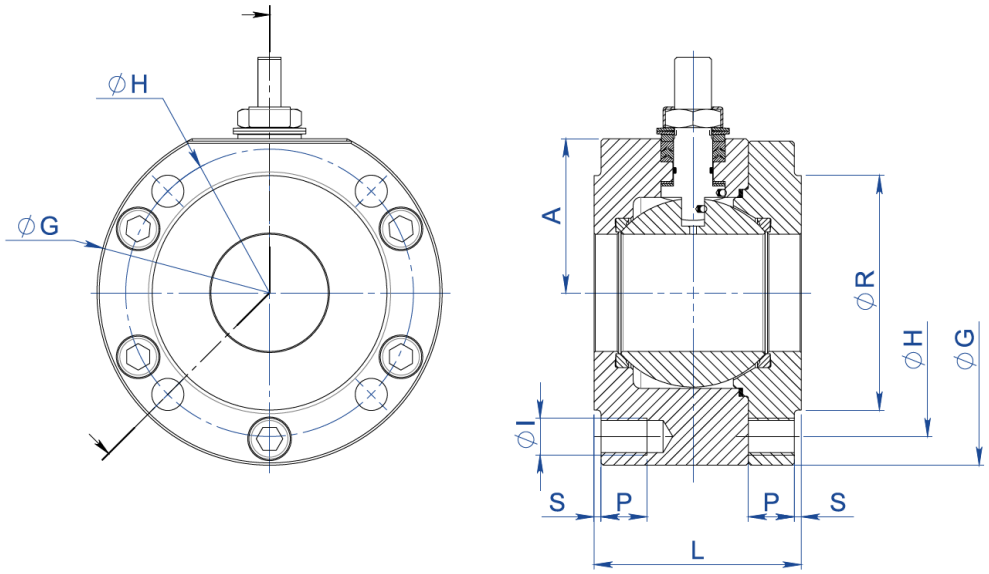
boyutlar



BOYUTLAR													
ÖLÇÜ		øE	SOL	B	C	ATT.ISO	øM	øN	F/T	H	Y	øV	KOL KİTİ
DN [mm]	[inç]												
DN 15	1/2"	13	53	52	10	F03	36	M5	10/6	71	140	---	KLV58004
DN 20	3/4"	19	53	55	10	F03	36	M5	10/6	73	140	---	KLV58004
DN 25	1"	25	58	68	15	F04	42	M5	12/8	87	150	---	KLV58006
DN 32	1" 1/4	32	65	73	15	F04	42	M5	12/8	91	150	---	KLV58006
DN 40	1" 1/2	38	79	93	21	F05	50	M6	16/10	108	275	---	KLV58008
DN 50	2"	51	90	102	21	F05	50	M6	16/10	118	275	---	KLV58008
DN 65	2" 1/2	64	107	130,5	28	F07	70	M8	22/14	143	350	---	KLV58010
DN 80	3"	76	120	137,5	28	F07	70	M8	22/14	150	350	---	KLV58010
DN 100	4"	102	167	172	35	F10	102	M10	30/18	198	450	---	KLV58012
DN 125	5"	118	180	182	35	F10	102	M10	30/18	208	450	---	KLV58012
DN 150 PN16-ANSI150 (*)	6"	152	240	227,5	40,5	F14	140	M16	45/30	522	326	400	---
DN 150 PN25-40 - ANSI300	6"	152	240	227,5	40,5	F14	140	M16	45/30	522	347,5	600	---
DN 200 PN16-PN25-ANSI150 (*)	8"	203	314	274	44,8	F14	140	M16	52/35	516	347	500	---
DN 200 PN40	8"	203	314	274	44,8	F14	140	M16	52/35	614	348	500	---

DN150 ve DN200 için manüel redüktörlü STANDART versiyon.
(*) İSTEĞE GÖRE kollu versiyon.

OMAL S.p.A. Società Benefit
Merkez: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italya
Üretim yeri: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italya
Tel +39 0308900145 Faks +39 0308900423



BOYUTLAR -PN-													
ÖLÇÜ		PN	A	øG	øR	S	øH	DELİK SAYISI	øI	P	Kg	L	CONTA KİTİ
DN [mm]	[inç]												
DN 15	1/2"	PN 16-40	32	90	45	2	65	4	M12	15	2,1	53	KGBV485040
DN 20	3/4"	PN 16-40	35	100	58	2	75	4	M12	14	2,4	53	KGBV485050
DN 25	1"	PN 16-40	42	110	68	2	85	4	M12	16	3,5	58	KGBV485060
DN 32	1" 1/4	PN 16-40	47	130	78	2	100	4	M16	20	5,2	65	KGBV485070
DN 40	1" 1/2	PN 16-40	58	140	88	3	110	4	M16	20	7,5	79	KGBV485080
DN 50	2"	PN 16-40	67	150	102	3	125	4	M16	20	9,7	90	KGBV485090
DN 65	2" 1/2	PN 16	83	178	122	3	145	4	M16	20	16,4	107	KGBV485100
DN 65	2" 1/2	PN 25-40	83	178	122	3	145	8	M16	20	16,1	107	KGBV485100
DN 80	3"	PN 16-40	90	190	138	3	160	8	M16	20	20,2	120	KGBV485110
DN 100	4"	PN 16	107	235	158	3	180	8	M16	20	40,4	167	KGBV485120
DN 100	4"	PN 25-40	107	235	162	3	190	8	M20	25	40,5	167	KGBV485120
DN 125	5"	PN 16	117	250	188	3	210	8	M16	25	48,2	180	KGBV485130
DN 125	5"	PN 25-40	125	270	188	3	220	8	M24	30	57,9	180	KGBV485130
DN 150(*)	6"	PN 16	154	332	212	3	240	8	M20	25	109,3	240	KGBV485140
DN 150	6"	PN 25-40	154	332	218	3	250	8	M24	24	111,5	240	KGBV48514D
DN 200(*)	8"	PN 16	188	396	268	3	295	12	M20	30	191,8	314	KGBV485150
DN 200(*)	8"	PN 25	188	396	278	3	310	12	M24	30	196,5	314	KGBV485150
DN 200	8"	PN 40	195	408	285	3	320	12	M27	30	220	314	KGBV48515D

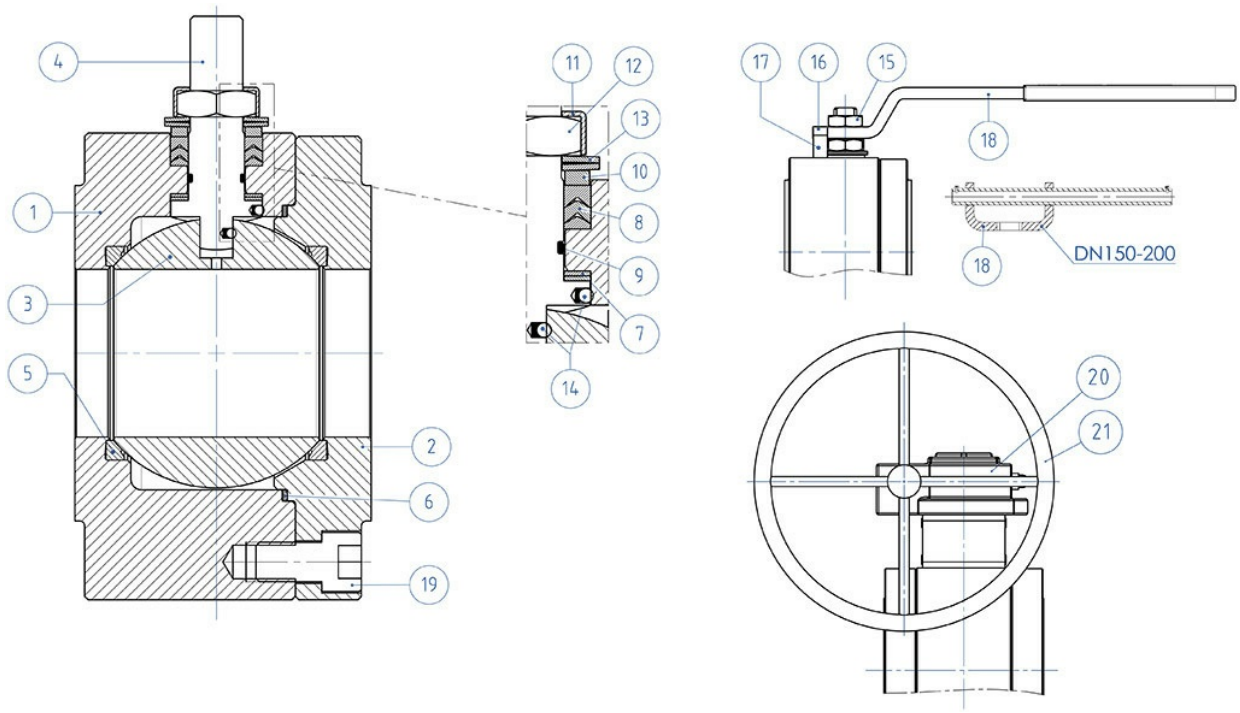
OMAL S.p.A. Società Benefit
Merkez: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italya
Üretim yeri: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italya
Tel +39 0308900145 Faks +39 0308900423

BOYUTLAR -ANSI-													
ÖLÇÜ		ANSI	A	øG	øR	S	øH	DELİK SAYISI	øI	P	Kg	L	CONTA KİTİ
DN [mm]	[inç]												
DN 15	1/2"	ANSI 150	32	90	35,1	1,6	60,5	4	1/2”UNC	16	2,1	53	KGBV485040
DN 15	1/2"	ANSI 300	34	90	35,1	1,6	66,5	4	1/2”UNC	16	2,1	53	KGBV485040
DN 20	3/4"	ANSI 150	35	100	42,9	1,6	69,8	4	1/2”UNC	16	2,5	53	KGBV485050
DN 20	3/4"	ANSI 300	40	110	42,9	1,6	82,6	4	5/8”UNC	16	3,1	53	KGBV485050
DN 25	1"	ANSI 150	42	110	50,8	1,6	79,2	4	1/2”UNC	16	3,4	58	KGBV485060
DN 25	1"	ANSI 300	45	118	50,8	1,6	88,9	4	5/8”UNC	20	3,8	58	KGBV485060
DN 32	1" 1/4	ANSI 150	47	130	63,5	1,6	89	4	1/2”UNC	20	5,2	65	KGBV485070
DN 32	1" 1/4	ANSI 300	47	130	63,5	1,6	98,6	4	5/8”UNC	20	5,2	65	KGBV485070
DN 40	1" 1/2	ANSI 150	58	140	73	1,6	98,6	4	1/2”UNC	20	7,5	79	KGBV485080
DN 40	1" 1/2	ANSI 300	58	150	73	1,6	114,3	4	3/4”UNC	22	8,6	79	KGBV485080
DN 50	2"	ANSI 150	67	150	91,9	1,6	120,6	4	5/8”UNC	20	9,7	90	KGBV485090
DN 50	2"	ANSI 300	73	160	91,9	1,6	127,0	8	5/8”UNC	20	11,2	90	KGBV485090
DN 65	2" 1/2	ANSI 150	83	178	104,6	1,6	139,7	4	5/8”UNC	20	16,5	107	KGBV485100
DN 65	2" 1/2	ANSI 300	89	190	104,6	1,6	149,4	8	3/4”UNC	25	18,7	107	KGBV485100
DN 80	3"	ANSI 150	90	190	127	1,6	152,4	4	5/8”UNC	20	20,7	120	KGBV485110
DN 80	3"	ANSI 300	96	205	127	1,6	168,1	8	3/4”UNC	25	24,0	120	KGBV485110
DN 100	4"	ANSI 150	107	235	157,2	1,6	190,5	8	5/8”UNC	20	40,7	167	KGBV485120
DN 100	4"	ANSI 300	115	250	157,2	1,6	200,2	8	3/4”UNC	25	48,2	167	KGBV485120
DN 125	5"	ANSI 150	117	250	185,7	1,6	215,9	8	3/4”UNC	30	48,3	180	KGBV485130
DN 150(*)	6"	ANSI 150	154	332	215,9	1,6	241,3	8	3/4”UNC	25	110,3	240	KGBV485140
DN 150	6"	ANSI 300	154	332	215,9	1,6	269,7	12	3/4"UNC	25	112	240	KGBV48514D
DN 200(*)	8"	ANSI 150	188	396	269,7	1,6	298,4	8	3/4”UNC	30	193,7	314	KGBV485150

DN150 ve DN200 için manüel redüktörlü STANDART versiyon.
(*) İSTEĞE GÖRE kollu versiyon.

OMAL S.p.A. Società Benefit
Merkez: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italya
Üretim yeri: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italya
Tel +39 0308900145 Faks +39 0308900423

malzemeler



MALZEMELER SPLIT WAFER PN16-40 ANSI 150-300 karbon çeliği			
NO	**Tanım**	**A105 Karbon çeliği**	**A350 LF2 Karbon çeliği**
1	Gövde	ASTM A105	ASTM A350 LF2
2	Yüzük somun		
3	Bilye	ASTM A351 CF8(*) (1.4308/Gx5CrNi19-10)	
4	Sap	ASTM A182F6A / A479 TP.410 (**)	
5*	Yuva	Modified PTFE (.) (2)	
6*	Conta gövde yüzük somun	GRAFOIL	
7*	Sap alt contası	Modified PTFE (.)	
8*	A V takım conta	Modified PTFE (.)	
9*	O-ring sap	FKM (.)	
10	Packing conta kalkası	Galvanizli karbon çeliği (x) (1)	
11	Somun kilit plakası	304 S.S.	
12	Sap somunu	Galvanizli karbon çeliği (x)	
13	Çanak yay	Galvanizli karbon çeliği (xx)	
14	Antistatik cihaz	316 S.S.	
15	Kilit somunu	Galvanizli karbon çeliği (x)	
16	Tespit vidası	A2-70 (304 S.S.)	
17	Pozisyon tespiti	Galvanizli karbon çeliği (x)	
18	Kol, kol	Fe37 galvanizli (x)	
19	Gövde somunu vidası	8.8 galvanizli	A2.70 (304 S.S)
20	Ridüktör	Dökme Demir (boyanmış)	
21	El çarkı	Carbon steel painted	
* Conta kiti bileşenleri			

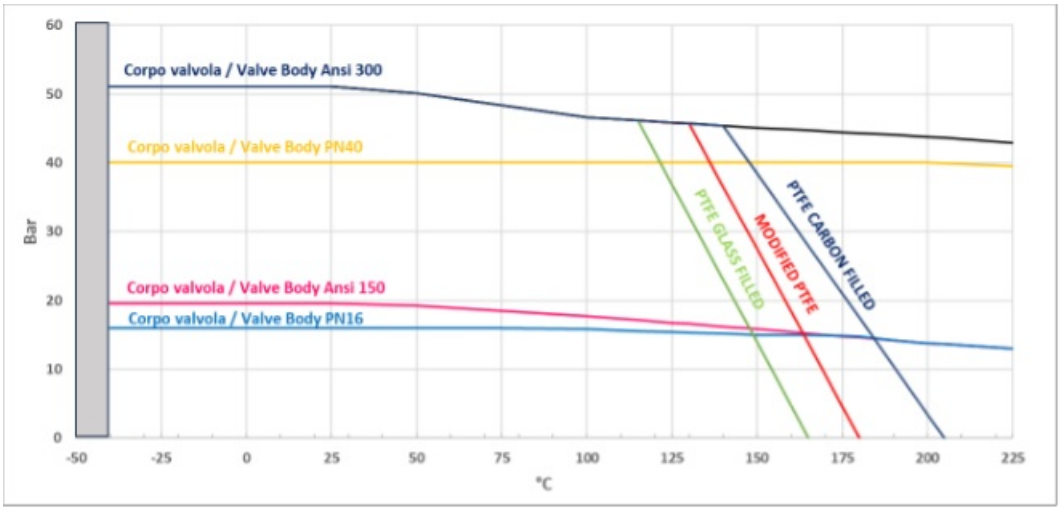
İsteğe göre şu malzemelerden imal edilebilir:
(*): A351 CF8M
(**): A564 TP.630 (17-4PH)
(x): 304 s.s.
(xx): 301 s.s.
(1): DN150 ve 200 için sadece 304 S.S olarak mevcuttur.

(2) DN150 PN25-40 - ANSI300, DN200 için PN40 DEVLON.

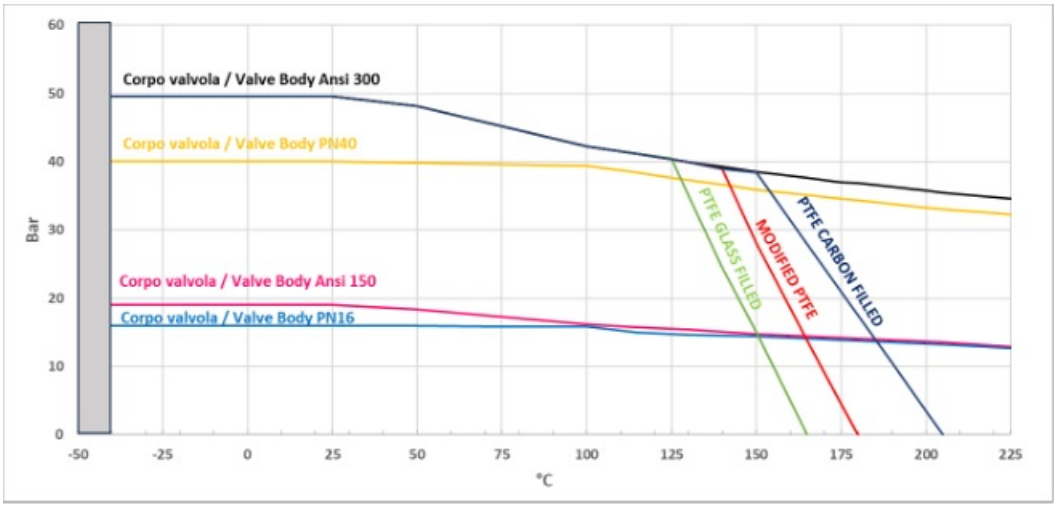
(.): İstek üzerine temin edilebilecek diğer malzemeler:

şemalar ve başlangıç momentleri

Gövdesi karbon çeliğinden imal edilmiş olan vanalar için basınç/sıcaklık şemas

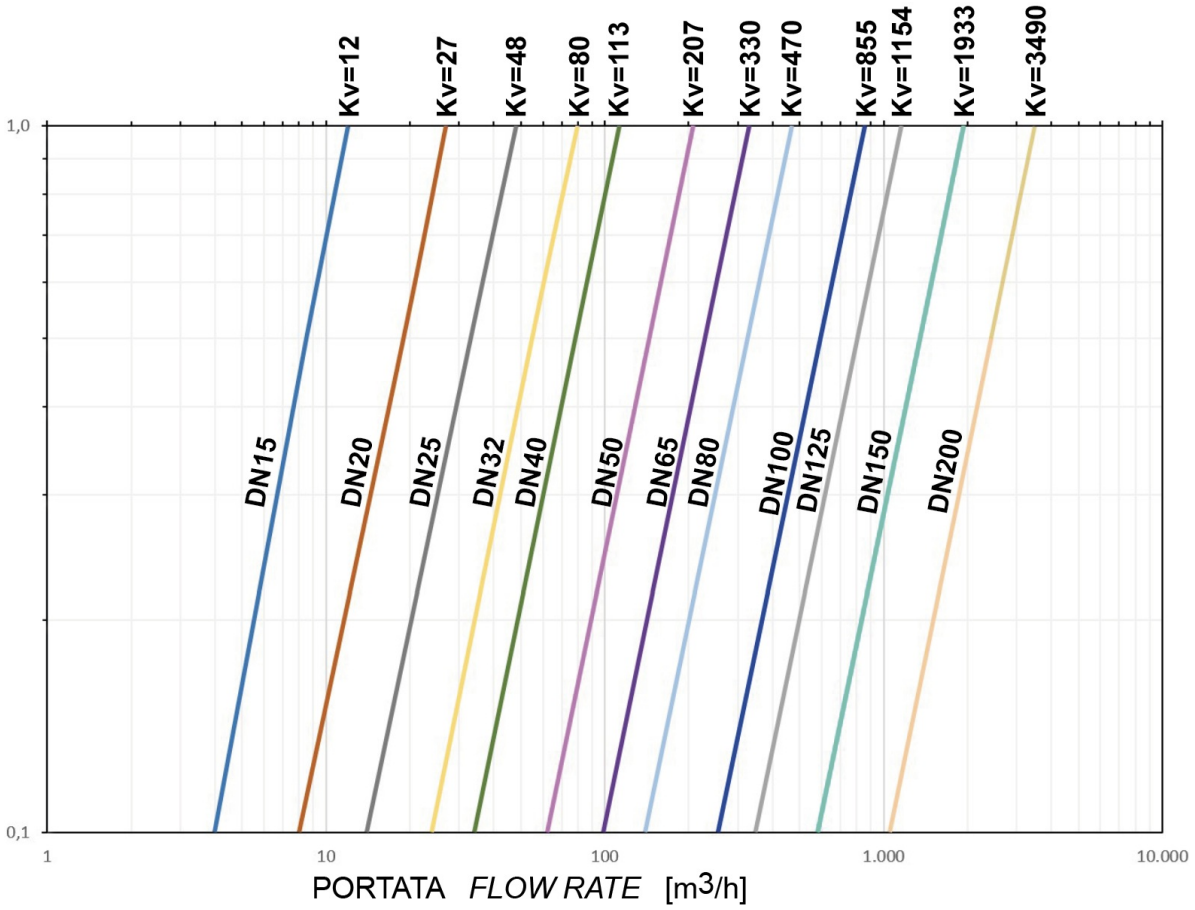


Paslanmaz çelik gövdeli vanalar için basınç/sıcaklık şeması



OMAL S.p.A. Società Benefit
Merkez: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italya
Üretim yeri: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italya
Tel +39 0308900145 Faks +39 0308900423

Basınç debisi/düşüşü ve Kv nominal katsayısı



Kv değeri, 1 bar'lık basınç düşüşüne neden olan m3/sa (15°C'de su ile) cinsinden akış hızıdır.

TFM 1600 YUVALI VE SU KARIŞIMLI AKIŞKAN İÇEREN Nm BAŞLANGIÇ MOMENTLERİ (*)												
ÖLÇÜ	**DN 15**	**DN 20**	**DN 25**	**DN 32**	**DN 40**	**DN 50**	**DN 65**	**DN 80**	**DN 100**	**DN 125**	**DN 150**	**DN 200**
0 bar												
PN16 bar	8	13	18	27	37	61	80	120	220	270	450	850
PN25 bar	9,5	15	20	29	40	67	95	130	240	383		
PN40 bar	11	17	21	31	41	75	110	165	290	510		
ANSI 150-20 bar	9	14	19	28	38	65	90	128	225	360	480	910
ANSI 300-50 bar	12	19	21	32	42	80	120	170	300	570		

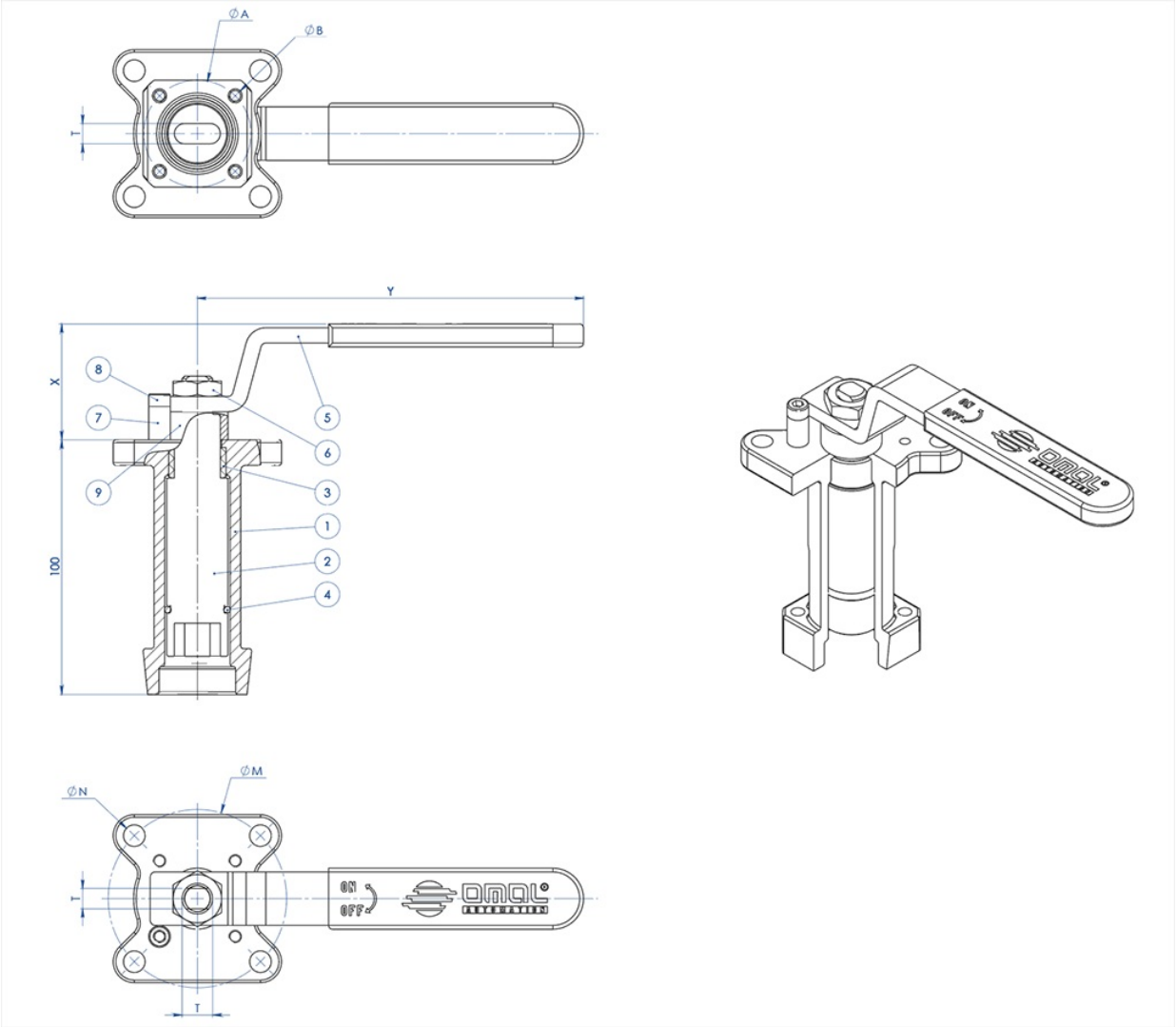
(*): Yağ alma ve/veya katı partiküllü akışkanların kesintiye uğratılması halinde, çalışma momentleri tabloda gösterilenlere kıyasla artırılabilir.

Nm cinsinden olan moment değerleri sıcaklığa ve sıvıya bağlı olarak değişebilir. '1.4'e eşdeğer olan bir emniyet faktörünü dikkate alınız. Sık açılma ve kapanma döngülerinde hareket momenti başlangıçtakine nazaran önemli ölçüde azalmaktadır.

Pnömatik aktüatörlerin boyutlandırılması minimum 5,6 barg besleme basıncı dikkate alınarak yapılmıştır.

OMAL S.p.A. Società Benefit
Merkez: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italya
Üretim yeri: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italya
Tel +39 0308900145 Faks +39 0308900423

KOLLU DÖKÜM KILAVUZLU UZANTI



MALZEMELER		
PARÇA NO	**TANIM**	**MALZEME**
1	Uzantı	AISI304 S.S.
2	Pim	AISI 430 F
3	Burç	DELRIN
4	O-RING	NBR
5	Kol	Fe 37 galvanizli (*)
6	Somun	Galvanizli karbon çeliği (*)
7	Kol tespit parçası	Galvanizli karbon çeliği (*)
8	Kol tespit vidası	A2-70
9	Ara parça	PTFE Karbon Dolgulu

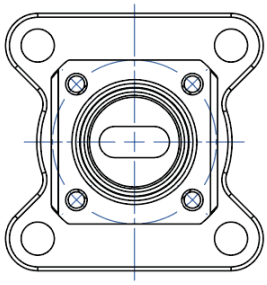
(*): İsteğe göre 304 S.S olabilir.

OMAL S.p.A. Società Benefit
Merkez: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italya
Üretim yeri: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italya
Tel +39 0308900145 Faks +39 0308900423

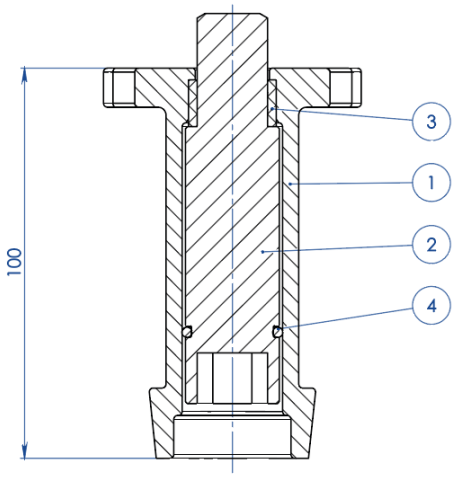
ÖLÇÜLER							
ISO VANA	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	X	Y
F03	36	5,5	36	5,5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	8,5	70	8,5	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

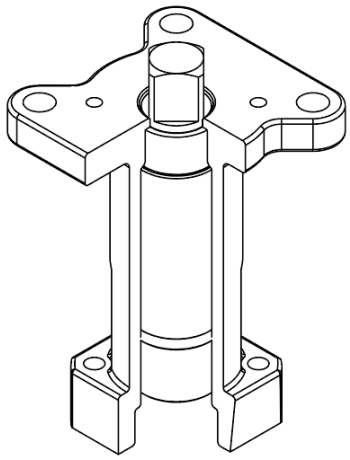
NOT: Uzantı kodu akış türüne ve vana bağlantısına bağlıdır; sipariş sırasında talep ediniz.

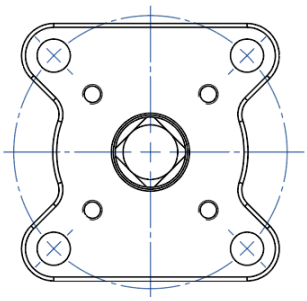
AKTÜATÖR İÇİN KILAVUZLU UZANTI



NOTA: Le dimensioni dipendono dalle dimensioni dell'attacco valvola
NOTE: Dimensions depending from valve's connection





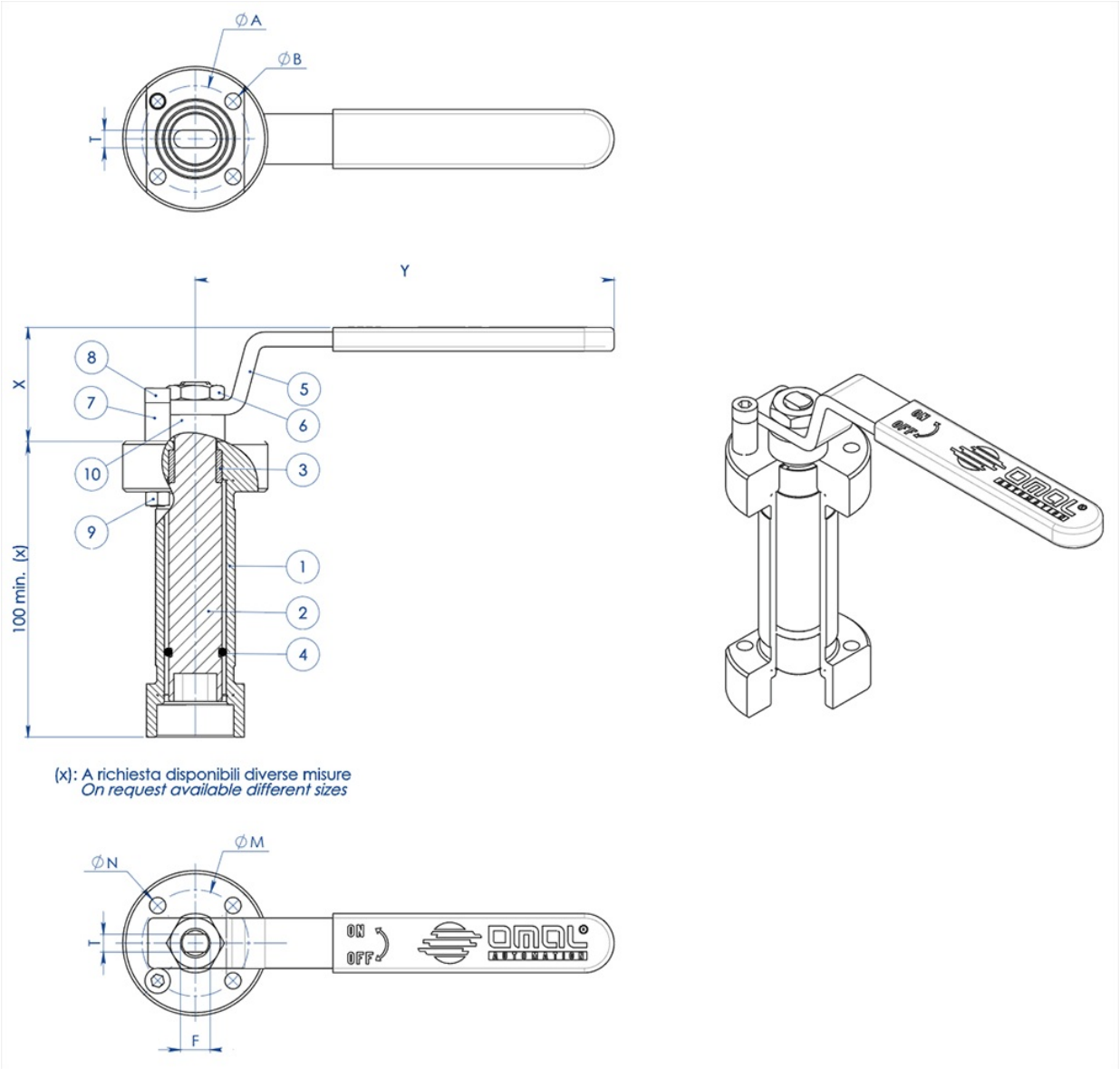


NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore
NOTE: Dimensions depending from actuator's size

MALZEMELER		
PARÇA NO	**TANIM**	**MALZEME**
1	Uzatma	ASTM A351 CF8M
2	Pim	AISI 430 F
3	Burç	DELRIN
4	O-RING	NBR

NOT: Uzantı kodu akış türüne ve vana bağlantısına bağlıdır; sipariş sırasında talep ediniz.

KOLLU DÖKÜM KILAVUZLU UZANTI



MALZEMELER		
PARÇA No	**TANIM**	**MALZEME**
1	Uzatma	304 s.s.
2	Pim	AISI 430 F
3	Burç	DELRIN
4	O-Ring	NBR
5	Kol	Fe 37 galvanizli (*)
6	Somun	galvanizli karbon çeliği (*)
7	Kol tespit parçası	galvanizli karbon çeliği (*)
8	Kol tespit vidası	A2-70
9	Kol tespit somunu	A2-70 (**)
10	Ara parça	PTFE Karbon Dolgulu

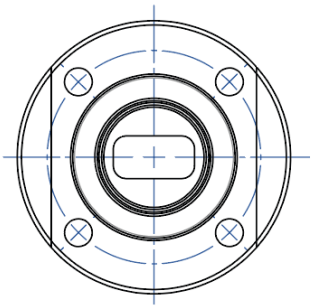
(*): İsteğe göre 304 S.S olabilir.
(**): İso F04 bağlantılı vanalarda mevcut değildir.

ÖLÇÜLER							
ISO VANA	**ØA**	**ØB**	**ØM**	**ØN**	**F/T**	**X**	**Y**
F03	36	5,5	36	5,5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	9	70	9	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

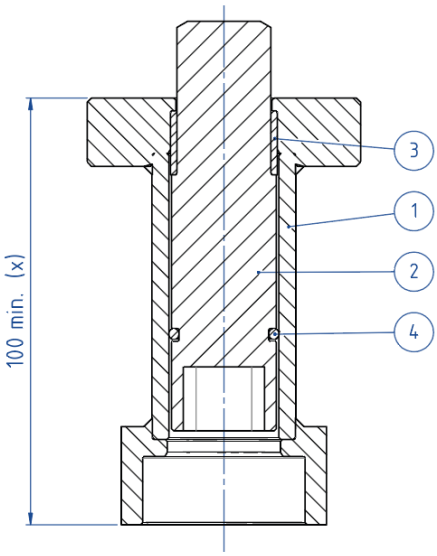
NOT: Uzatma kodu akış türüne ve vana bağlantısına bağlıdır; sipariş sırasında talep ediniz.

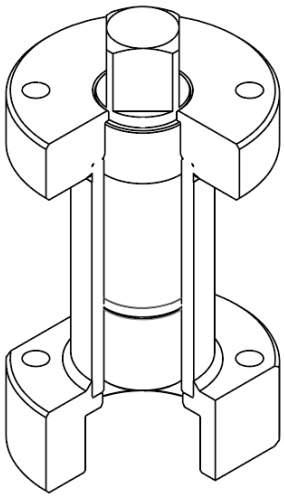
AKTÜATÖR İÇİN KILAVUZLU UZANTI

OMAL S.p.A. Società Benefit
Merkez: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italya
Üretim yeri: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italya
Tel +39 0308900145 Faks +39 0308900423

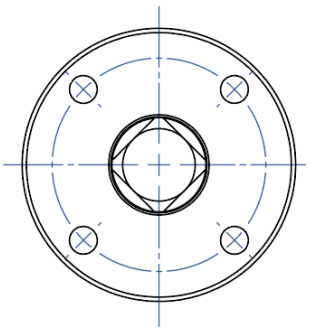


NOTA: Le dimensioni dipendono dalle dimensioni dell'attacco valvola
NOTE: Dimensions depending from valve's connection





(x): A richiesta disponibili diverse misure
On request available different sizes



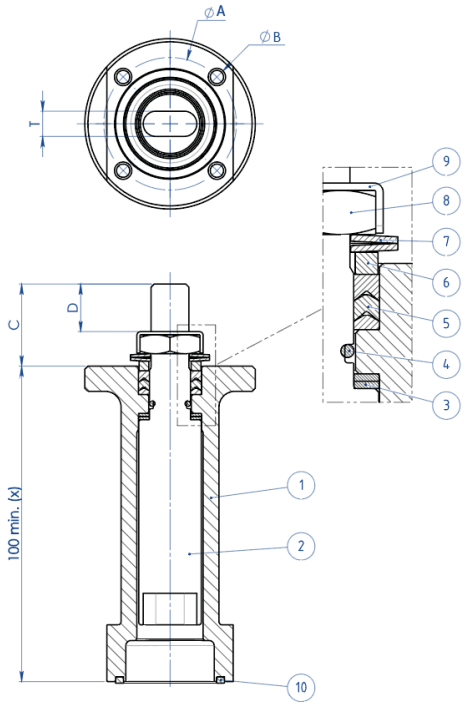
NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore
NOTE: Dimensions depending from actuator's size

MALZEMELER		
PARÇA NO	**TANIM**	**MALZEME**
1	Uzatma	304 S.S.
2	Pim	AISI 430 F
3	Burç	DELRIN
4	O-RING	NBR

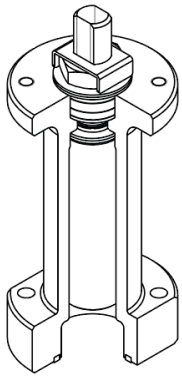
NOT: Uzantı kodu akış türüne ve vana bağlantısına bağlıdır; sipariş sırasında talep ediniz.

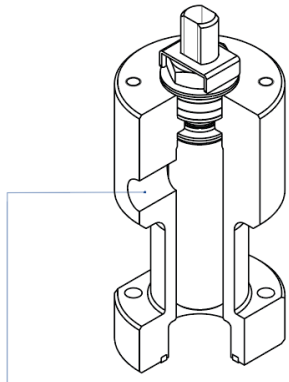
OMAL S.p.A. Società Benefit
Merkez: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italya
Üretim yeri: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italya
Tel +39 0308900145 Faks +39 0308900423

İLAVE CONTALI UZANTI

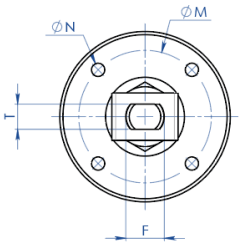


(x): A richiesta disponibili diverse misure
On request available different sizes





A richiesta disponibile anche la versione con presa per Sniffer
Stem extension with sniffer also available on request



MALZEMELER		
PARÇA NO	**TANIM**	**MALZEME**
1	Uzatma	304 s.s.
2	Pim	AA564 TP.630 (17-4ph)
3	Sürtünme önleyici halka	TFM1600
4	O-Ring	FKM
5	Chevron Yüzük	TFM1600
6	Salmastra somun halkası	304 s.s.
7	Çanak yay	50CrV4 galvanizli
8	Sap somunu	UNI 3740-1 6S galvanizli
9	Somun kilitleme plakası	304 s.s.
10	Sızdırmazlık contası	GRAFOIL

ÖLÇÜLER							
ISO VANA	**ØA**	**ØB**	**ØM**	**ØN**	**F/T**	**C**	**D**
F03	36	5,5	36	M5	10/6	20	10,2
F04	42	5,5	42	M5	12/8	26	15,1
F05	50	6,5	50	M6	16/10	35	21,2
F07	70	8,5	70	M8	22/14	47,5	28,4
F10	102	10,5	102	M10	30/18	61	35,2

NOT: Uzatma kodu akış türüne ve vana bağlantısına bağlıdır; sipariş sırasında talep ediniz.

belgeler

Certificati

TA LUFT - MAGNUM & THOR
ATEX - Ball Valves
SIL IEC 61508 - MAGNUM & THOR
FUGITIVE EMISSION DN25 CL.300 T1-T2-T3-M1-M4-M5-M6
FUGITIVE EMISSION DN100 CL.300 T1-T2-T3-M1-M4-M5-M6
PED
FIRE SAFE - SPLIT WAFER DN100-200 API6FA - ANSI
FIRE SAFE - SPLIT WAFER DN50-100 API6FA - ANSI
FIRE SAFE - SPLIT WAFER DN100-200 PN16-40 CL 150-300 A105
FIRE SAFE - SPLIT WAFER DN15-100 PN16-40CL 150-300 A105
UKCA

Istruzioni

ISTRUZIONI ATEX 8_0486
ISTRUZIONI USO 8_0844-31

Manuali

MANUALE UMAH1000