



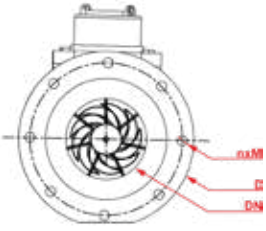
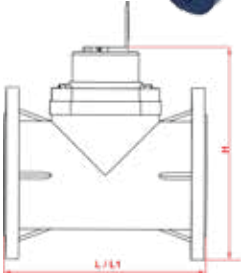
PROMECH
— M E T E R —

CML SERİSİ ÜRÜN KATALOĞU

www.promechgroup.com

TEK HÜZMELİ KURU TİP WOLTMAN ENDÜSTRİYEL SU SAYAÇLARI

CML SERİSİ (R100)



Ölçü Aralığı
Gövde
Üst Kapak
Mekanizma Tip
Çalışma Prensibi
Gösterge
Ölçüm Hassasiyeti
Manyetik Koruma & Sınıfı
Kalibrasyon Ayarı
Bağlantı Şekli
Max. Çalışma Sıcaklığı
Max. Çalışma Basıncı

DN50 → DN200
 GGG-40 Sfero Döküm (EN GJS 400-15)
 Metal - Plastik
 Değiştirilebilir, Kuru Tip, Turbinli
 Hız Esaslı - Tek Hüzmelili Woltman
 6 dijital numara (m³) ve 3 dairesel skala (litre)
 R100
 Manyetik koruma metal yüzük & IP68
 İçten ayar platform ile
 Flanşlı / RF
 55 °C
 PN16



Teknik Özellikleri	Metrolojik Özellikler	Nominal Çap (DN)		DN		50	65	80	100	125	150	200
		Boyut		inç (d)		2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
		Daimi Akış Debi (m ³ /h)		Q3		78,75	78,75	125,00	200,00	313,00	500,00	787,50
		Daimi Akış Debi Ölçüm Aralığı (R-Sınıf)		Q3 / Q1		R100						
		Impulse Değeri		litre/pulse		100L / 1000L						
Boyut / Ağırlık	Uzunluk	L	mm			200,00	200,00	225,00	250,00	250,00	300,00	350,00
	Rakorlu Uzunluk	L1	mm			205,00	208,00	245,00	245,00	275,00	350,00	370,00
	Bağlantı Çap GXB	D	inç			160,00	180,00	195,00	215,00	245,00	285,00	340,00
	Yükseklik	H	mm			160,00	180,00	195,00	215,00	245,00	285,00	340,00
	Delik Çap	nxM	*			4xM16		8xM16		8xM20		12xM20
	Koli Ölçüsü (1 Adet)	*	cm			28x18x23	28x20x22	28x20x22	30x23x27	31x26x28	34x30x33	40x39x46
	Koli İç Miktar	*	adet			1						

Opsiyonlar: P1: Pulse Çıkışlı (Kablosuz),
 P3: HL-B Module (Mbus - kablolu),

P2: Pulse Çıkışlı (Kablolu),
 P4: HL-A Module (Mbus -kablosuz) RF modüller entegre edilebilir.

PULSE YAYICI OPSİYONLAR (AMR - Otomatik Sayaç Okuma için)



P1: Pulse Çıkışlı Su Sayacı

- İçsel pulse çıkış özellikli su sayacı (kablo içermez)
- Metrolojik mühürünü bozmadan ve sayaca zarar vermeden bakım yapılabilir
- Farklı pulse seçenekleri sunar (1/10/100/1000 litre/pulse)
- Kullanıcılar, AMR sistemine bağlamak için dışardan pulse kablolu veya bağlantı modülleri (HL-A veya HL-B) ekleyebilirler



P2 Su Sayacı + Pulse Kablolu

- İçsel pulse çıkış özellikli su sayacı (P1) + pulse kablolu
- IP68 sınıfında, L=0,50 metre uzunluğunda çıkarılıp takılabilen pulse kablolu
- Sayacı kablo yardımı ile AMR sistemlerine kolay entegrasyonunu sağlar
- Direkt olarak AMR sistemine, veri toplama cihazlarına, PLC'lere, Mbus ağlarına ve uzaktan veri okuma sistemlerine bağlantı imkanı sunar



P3 Su Sayacı + HL-B Modül (Mbus -Kablolu)

- P1 su sayacı + HL-B modül (Mbus -Kablolu)
- Sayaç ile veri toplama cihazları arasında kablolu iletişim sağlar
- EN13752-3 Mbus iletişim protokolünü kullanarak, verileri dijital olarak iletir
- Son 6 aylık su tüketim verileri, bir bilgisayar veya merkezi sistem tarafından doğrudan izlenebilir ve işlenebilir
- Kablolu bağlantı sayesinde güvenli ve sürekli veri aktarımı sağlanır
- Tesisatın bulunduğu alandaki kablolama gereksinimleri dikkate alınmalıdır.



P4 Su Sayacı + HL-A Modül (Mbus -Kablosuz) RF

- P1 su sayacı + HL-A modül (Mbus -Kablosuz) RF
- Sayaç ile veri toplama cihazları arasında kablosuz iletişim sağlar
- Mbus iletişim protokolünü kablosuz olarak kullanarak, sayacın ölçtüğü verileri radyo dalgaları üzerinden dijital olarak iletir ve geniş alanlarda esnek bir çözüm sunar
- Uzun menzilli LoRa radyo teknolojisi ile çoklu servis ağına entegre edilebilir
- Dahili LoRaWAN EU 868 Mhz radyo arayüzü ile donatılmıştır
- LoRa, GSK, FSK modülasyon seçenekleri mevcut ve kullanıcıya özel iletişim şifresi
- Kapsama alanı coğrafi ve sayacın bulunduğu yere göre değişiklik gösterir.
- Açık alanda Max. 4 km kadar bilgi transferi yapılabilir. Pil ömrü:10 Yıl
- Kablosuz bağlantı sayesinde tesisatın zor erişilen veya geniş alanlarda olduğu durumlarda avantajlıdır ve kablo çekmek gereksizdir kolayca haberleşme sağlanabilir

METAL YATAKLI SÜRGÜLÜ VANA / F4

MSF4-NRS-16



Ölçü Aralığı	DN40 → DN1000
Gövde & Kapak	GG-25 Pıkk Döküm (EN GJL 250)
	GGG-40 Sfero Döküm (EN GJS 400-15)
Sürgü	GG-25 / GGG-40
Mil	AISI 304 / 316 / 420 Paslanmaz Çelik
Conta	EPDM / PTFE
Bağlantı Şekli	Flanşlı / F4
Max. Çalışma Sıcaklığı	120 ° C
Max. Çalışma Basıncı	PN16
Opsiyonel: Gövde ve Sürgü: GS-C25 Çelik Döküm, Bronz veya AISI 304/316 paslanmaz çelik üretilebilir	

METAL YATAKLI SÜRGÜLÜ VANA / F5

MSF5-NRS-40



Ölçü Aralığı	DN40 → DN1000
Gövde & Kapak	GG-25 Pıkk Döküm (EN GJL 250)
	GGG-40 Sfero Döküm (EN GJS 400-15)
Sürgü	GG-25 / GGG-40
Mil	AISI 304 / 316 / 420 Paslanmaz Çelik
Conta	EPDM / PTFE
Bağlantı Şekli	Flanşlı / F5
Max. Çalışma Sıcaklığı	120 ° C
Max. Çalışma Basıncı	PN40
Opsiyonel: Gövde ve Sürgü: GS-C25 Çelik Döküm, Bronz veya AISI 304/316 paslanmaz çelik üretilebilir	

ELASTOMER YATAKLI SÜRGÜLÜ VANA / F4

ESF4-NRS-16



Ölçü Aralığı	DN40 → DN600
Gövde & Kapak	GG-25 Pıkk Döküm (EN GJL 250)
	GGG-40 Sfero Döküm (EN GJS 400-15)
Sürgü	Kauçuk (Elastomer) Kaplı Sfero Döküm
Mil	AISI 304 / 316 / 420 Paslanmaz Çelik
Conta	EPDM / NBR
Bağlantı Şekli	Flanşlı / F4
Max. Çalışma Sıcaklığı	110 ° C
Max. Çalışma Basıncı	PN16

ELASTOMER YATAKLI SÜRGÜLÜ VANA / F5

ESF5-NRS-25



Ölçü Aralığı	DN40 → DN300
Gövde & Kapak	GGG-40 Sfero Döküm (EN GJS 400-15)
Sürgü	Kauçuk (Elastomer) Kaplı Sfero Döküm
Mil	AISI 304 / 316 / 420 Paslanmaz Çelik
Conta	EPDM / NBR
Bağlantı Şekli	Flanşlı / F5
Max. Çalışma Sıcaklığı	110 ° C
Max. Çalışma Basıncı	PN25

KÜRESEL VANA / İKİ PARÇALI *ECO

BV-2P-E



Ölçü Aralığı	DN65 → DN100
Gövde	GG-25 Pıkk Döküm (EN GJL 250)
Küre	Ni Kaplı Döküm veya AISI420 Paslanmaz Çelik
Conta	PTFE
Bağlantı Şekli	Flanşlı / 2 Parçalı
Max. Çalışma Sıcaklığı	150 ° C
Max. Çalışma Basıncı	PN16

Aktüatör bağlantısını uygun değil

KÜRESEL VANA / İKİ PARÇALI

BV-2P



Ölçü Aralığı	DN40 → DN300
Gövde	GG-25 Pıkk Döküm (EN GJL 250)
	GGG-40 Sfero Döküm (EN GJS 400-15)
Küre	Ni Kaplı Döküm veya AISI420 Paslanmaz Çelik
Conta	PTFE
Bağlantı Şekli	Flanşlı / 2 Parçalı
Max. Çalışma Sıcaklığı	150 ° C
Max. Çalışma Basıncı	PN16
	DN15 - DN300 (Sfero Döküm)
	DN250-DN300 ölçüleri redüksiyon geçişlidir

KÜRESEL VANA / ÜÇ PARÇALI

BV-3P



Ölçü Aralığı	DN15 → DN250
Gövde	GG-25 Pıkk Döküm (EN GJL 250)
	GGG-40 Sfero Döküm (EN GJS 400-15)
Küre	Ni Kaplı Döküm veya AISI420 Paslanmaz Çelik
Conta	PTFE
Bağlantı Şekli	Flanşlı / 3 Parçalı
Max. Çalışma Sıcaklığı	150 ° C
Max. Çalışma Basıncı	PN16 * PN40 (Sfero Döküm)

Opsiyonel Gövde GS-C25 Çelik Döküm veya AISI 304 / AISI 316 paslanmaz çelik üretilebilir.

KELEBEK VANA / WAFER TİP

NSD-W



Ölçü Aralığı	DN25 → DN300
Gövde	GG-25 Pik Döküm (EN GJL 250)
Klape	Ni Kaplı + Sfero Döküm
Mil	AISI 420 Paslanmaz Çelik
Conta	EPDM
Bağlantı Şekli	Flanşlı / Wafer
Max. Çalışma Sıcaklığı	130 ° C
Max. Çalışma Basıncı	PN16 DN350 - DN600 (PN10 /Redüktörlü)

Redüktörlü, Pinomatik Aktuatör (Tek ve Çift Etkili) ve Elektrik Aktuatör entegre edilebilir.



KELEBEK VANA / LUG TİP

NSD-L



Ölçü Aralığı	DN25 → DN300
Gövde	GG-25 Pik Döküm (EN GJL 250)
Klape	Ni Kaplı + Sfero Döküm
Mil	AISI 420 Paslanmaz Çelik
Conta	EPDM
Bağlantı Şekli	Flanşlı / Lug
Max. Çalışma Sıcaklığı	130 ° C
Max. Çalışma Basıncı	PN16 DN350 - DN600 (PN10 /Redüktörlü)

Redüktörlü, Pinomatik Aktuatör (Tek ve Çift Etkili) ve Elektrik Aktuatör entegre edilebilir.



ÇALPARA ÇEK VALF

SCV



Ölçü Aralığı	: DN50 → DN300
Gövde & Kapak	: GG-25 Pik Döküm (EN GJL 250)
	: GGG-40 Sfero Döküm (EN GJS 400-15)
Disk	: GG-25 Pik Döküm (EN GJL 250)
Bağlantı Şekli	: Flanşlı / Çalpara Tip
Maks. Çalışma Sıcaklık	: +110 °C
Maks. Çalışma Basıncı	: PN16

KÜRESEL YAYLI ÇEK VALF

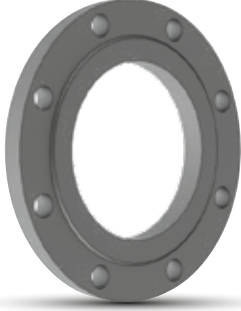
BVCV



Ölçü Aralığı	: DN15 → DN200
Gövde	: GS-C25 Çelik Döküm (EN GS 200)
Disk	: AISI 420 Paslanmaz Çelik
Yay	: AISI 304 Paslanmaz Çelik
Bağlantı Şekli	: Flanşlı / Küresel Yaylı Tip
Maks. Çalışma Sıcaklık	: +180 °C
Maks. Çalışma Basıncı	: PN16

DÜZ FLANŞLAR

PN16 RF



Ölçü Aralığı : DN50 → DN300

Tasarım : EN1092-1 & DIN 2501

Bağlantı Şekli : Flanşlı - RF

Maks. Çalışma Sıcaklık : +120 °C

Maks. Çalışma Basıncı : PN16

Y-TİP PİSLİK TUTUCU

STF-Y



Ölçü Aralığı : DN15 → DN600

Gövde : GG-25 Pısk Döküm (EN GJL 250)

GGG-40 Sfero Döküm (EN GJS 400-15)

Filtre : AISI 304 / AISI 316 Paslanmaz Çelik

Conta : Klingrit

Bağlantı Şekli : Flanşlı / Y-Tip

Maks. Çalışma Sıcaklık : +180 °C

Maks. Çalışma Basıncı : PN10 / PN16 / PN25 / PN40

T-TİP PİSLİK TUTUCU

STF-T



Ölçü Aralığı : DN15 → DN300

Gövde : GG-25 Pısk Döküm (EN GJL 250)

GGG-40 Sfero Döküm (EN GJS 400-15)

Filtre : AISI 304 Paslanmaz Çelik

Conta : Klingrit

Bağlantı Şekli : Flanşlı / Y-Tip

Maks. Çalışma Sıcaklık : +180 °C

Maks. Çalışma Basıncı : PN6 / PN10 / PN16

BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR

PRO-PRV



Ölçü Aralığı	: DN50 → DN300
Gövde	: GGG-40 Sfero Döküm (EN GJS 400-15)
Kapak	: GGG-40 Sfero Döküm (EN GJS 400-15)
Diyafram	: Doğal Kauçuk / 1 Bar Açma Basıncı
Boya	: Epoksi Elektrostatik Toz Boya
Tasarım	: EN1074-5
Bağlantı Şekli	: Flanşlı
Maks. Çalışma Sıcaklık	: +80 °C
Maks. Çalışma Basıncı	: PN16

BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VE SABİTLEME VANALARI

PRO-PRSV



Ölçü Aralığı	: DN50 → DN300
Gövde	: GGG-40 Sfero Döküm (EN GJS 400-15)
Kapak	: GGG-40 Sfero Döküm (EN GJS 400-15)
Diyafram	: Doğal Kauçuk / 1 Bar Açma Basıncı
Boya	: Epoksi Elektrostatik Toz Boya
Tasarım	: EN1074-5
Bağlantı Şekli	: Flanşlı
Maks. Çalışma Sıcaklık	: +80 °C
Maks. Çalışma Basıncı	: PN16

BASINÇ TAHLİYE VANALARI

PRO-PREV



Ölçü Aralığı	: DN50 → DN300
Gövde	: GGG-40 Sfero Döküm (EN GJS 400-15)
Kapak	: GGG-40 Sfero Döküm (EN GJS 400-15)
Diyafram	: Doğal Kauçuk / 1 Bar Açma Basıncı
Boya	: Epoksi Elektrostatik Toz Boya
Tasarım	: EN1074-5
Bağlantı Şekli	: Flanşlı
Maks. Çalışma Sıcaklık	: +80 °C
Maks. Çalışma Basıncı	: PN16

BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR

PRO-Y16-PRV



Ölçü Aralığı	: DN50 → DN300
Gövde & Kapak	: GGG-50 Sfero Döküm (EN GJS 500-15)
Diyafram	: Doğal Kauçuk / 1 Bar Açma Basıncı
Tasarım	: EN1074-5
Bağlantı Şekli	: Flanşlı - Y Tip
Maks. Çalışma Sıcaklık	: +80 °C
Maks. Çalışma Basıncı	: PN16 / PN25

BASINÇ TAHLİYE VANALARI

PRO-Y16-PREV



Ölçü Aralığı	: DN50 → DN300
Gövde & Kapak	: GGG-50 Sfero Döküm (EN GJS 500-15)
Diyafram	: Doğal Kauçuk / 1 Bar Açma Basıncı
Tasarım	: EN1074-5
Bağlantı Şekli	: Flanşlı - Y Tip
Maks. Çalışma Sıcaklık	: +80 °C
Maks. Çalışma Basıncı	: PN16 / PN25

BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VE SABİTLEME VANALARI

PRO-Y16-PRSV



Ölçü Aralığı	: DN50 → DN300
Gövde & Kapak	: GGG-50 Sfero Döküm (EN GJS 500-15)
Diyafram	: Doğal Kauçuk / 1 Bar Açma Basıncı
Tasarım	: EN1074-5
Bağlantı Şekli	: Flanşlı - Y Tip
Maks. Çalışma Sıcaklık	: +80 °C
Maks. Çalışma Basıncı	: PN16 / PN25

PLASTİK SU SAYAÇ KUTULARI

PP-METER BOX

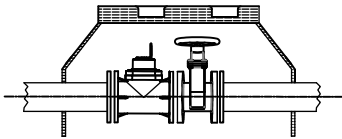


Ebatlar	12" - 14" - 16"
Sayaçlar için uygunluk	DN50 - DN150
Alt Gövde	Polipropilen (PP)
Üst Kapak	Polipropilen (PP) - 180 ° açılabilir menteşeli
Alt Kapak*	Mevcut değildir
Kilitleme	Özel kilitleme mekanizması
Anahtar	Polipropilen (PP)
Bağlantı	Alt gövde üzerinde yanlarda
Renk	Alt gövde: Siyah / Üst Kapak: Siyah veya Yeşil
Max. Çalışma Sıcaklığı	80 °C PN10

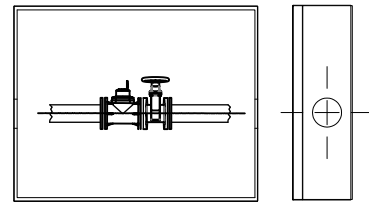
*Opsiyon: 12" sayaç kutular için alt kapak (montaj braketi) yapılabilir.



Ölçü ve Ağırlık		Ölçü	Birim	12"	14"	16"
	Uzunluk (Alt)	L	cm	50	63	69,5
	Genişlik (Alt)	W	cm	38,5	48,5	53
	Uzunluk (Üst)	L1	cm	38,5	53	56
	Genişlik (Üst)	W1	cm	26,5	37,5	39
	Yükseklik	H	cm	29,5	29,5	31,5
	Ağırlık Yaklaşık	*	kg	3,7	5,7	7,8
	Palet içi Adet	*	adet	168	116	112



Plastik Kutu Teknik Çizim



Metal Kutu Teknik Çizim

METAL SU SAYAÇ KUTULARI

GS-METER BOX



Sayaçlar için uygunluk:	DN15- DN50
Alt Gövde:	Galvaniz Çelik
Üst Kapak:	Galvaniz Çelik - 180 ° açılabilir menteşeli
Kilitleme:	Özel kilitleme mekanizması
Anahtar:	Galvaniz çelik
Bağlantı:	Alt gövde üzerinde yanlarda
Renk:	İstenilen RAL rengine boyanabilir
Max. Çalışma Sıcaklığı:	80 °C

Opsiyon: İstenilen ölçülerde metal sayaç kutuları yapılabilir.

TEK HÜZMELİ KURU TİP WOLTMAN SU SAYAÇLARI

